



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



1. AMAÇ: Hastane genelindeki sterilizasyon/dezenfeksiyon uygulamaları için süreci ve yöntemlerini, dezenfektan seçimi ve dezenfektanların kullanım ilkelerini belirlemektir.

2. KAPSAM: Hastanedeki tüm birimleri ve çalışanları kapsar.

3. TANIMLAR:

TEMİZLİK: Kir ve organik artıkların fiziksel olarak uzaklaştırılması.

STERİLİZASYON : Cansız maddeler üzerinde bulunan canlı organizmaların sporlar dahil öldürülmesidir.

DEZENFEKSİYON: Sporlu bakteriler dışındaki mikroorganizmaların cansız ortamdan elimine edilmesi.

✓ **Yüksek seviye dezenfeksiyon:** Tüm vejetatif bakteriler, virüsler ve mantar sporları ile bakteri sporlarının bir kısmının eliminasyonu.

✓ **Orta seviye dezenfeksiyon:** Tüberküloz etkenleri ve diğer vejetatif bakterilerle, virüs ve mantarların çoğunun inaktive edilmesi.

✓ **Düşük seviye dezenfeksiyon:** Tüberküloz etkenleri ve zarfsız virüslere etkisiz olan, ancak bir kısım vejetatif mikroorganizmaları inaktive edebilen dezenfeksiyon seviyesi.

Dekontaminasyon(ön temizlik) : Kontamine malzemenin temizlik, dezenfeksiyon veya sterilizasyon ile kullanıma elverişli hale getirilmesi.

Dezenfektan : Cansız ortamda mikroorganizmaları inaktive etmek için kullanılan maddeler

Antiseptik : Canlı üzerinde kullanılabilen germisitler

4. KISALTMALAR:

5. SORUMLULAR:

6. PROSEDÜR:

SPAULDİNG SINIFLAMASI

Hasta bakım süreçlerinde (teşhis,tedavi) kullanılan alet/malzemeler kritik, yarı kritik, ve kritik olmayan aletler olmak üzere 3 gruba ayrılır.

Kritik alet malzemeler: steril dokulara ve steril vücut boşluklarına veya vasküler sisteme giren alet/malzemelerdir. Cerrahi aletler, kardiyak kataterler, üriner kateterler, implatlar gibi bu tanıma uyan tüm aletler, spoolr dahil mikroorganizmalardan arındırılmış olması gerekir.

Yarı kritik alet ve malzemeler: mukaza veya bütünlüğü bozulmuş cilt ile temas eden alet ve malzemeler yarı kritik olarak kabul edilir. Solunum terapisi ve anestezi akipmanları, endoskoplar, laringoskop bıçakları, özefajial manometre propları, anaroktal monometre kataterleri gibi bu gruba giren alet ve malzemeler için yüksek düzey dezenfeksiyon yeterlidir.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>1 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



Bütünlüğü bozulmuş cilt ile kısa süre temas eden bazı malzemeler termometreler, hidroterapi tankları gibi genellikle kritik olmayan yüzey olarak kabul edilmekle birlikte mutlaka orta düzey dezenfektanlar ile dezenfekte edilir.

Kritik olmayan alet ve malzemeler: bütünlüğü bozulmamış cilt ile temas eden alet ve malzemelerdir. Tansiyon aleti manşonu, proplar, sürgü, ördek gibi bu gruptaki malzemeler her kullanım sonrası iyi bir temizlik işlemine tabi tutulmalıdır. ancak vücut sıvı ve salgıları ile kirlenme meydana geldiğinde düşük/orta düzey dezenfeksiyon yapılmalıdır

Spaulding Sınıflaması ve Kullanılacak Yöntemler

Tıbbi cihaz	Spaulding Sınıfı	Enfeksiyon riski	Yöntem
Cerrahi tıbbi cihazlar, kardiyak ve üriner kateterler, implantlar, drenler, Enjektör ve akupunktur iğneleri, biyopsi ve transfer forsepsi, laparoskop, artroskop, bronkoskop, sistoskop	Kritik malzeme (Steril doku veya vasküler sisteme giren)	Yüksek	Sterilizasyon Buhar sterilizasyon veya diğer düşük sıcaklıkta sterilizasyon yöntemleri
Bükülebilir endoskoplar, laringoskoplar, vaginal-rektal ultrasonografi problemleri, transözefagial EKO probu, endotrakeal tüpler, nazal kanüller, ventilatör bağlantı hortumları, nemlendiriciler ve filtreler, nebulizer kapları, aspirasyonsondaları, beslenme sondaları, laringoskop bıçakları, larengeal tüpler, fiberoptik bronkoskop, airway, bazı oftalmik araçlar, kulak kanülü, amalgam kondansörü	Yarı Kritik Malzeme (Mukozalara, bütünlüğü bozulmuş deriye temas eden)	Orta/Yüksek	Yüksek düzey Dezenfeksiyon (kullanılan yüksek düzey dezenfektan çeşidine bağlı olarak gerekli temas süresi 5-20 dk. arasında değişmektedir)
Steteskop, tansiyon aleti manşonu, EKG elektrotları, BIS elektrotları, pulseoksimetre, kulakspekulumu, tespit malzemeleri, küvöz, hasta yatağı ve örtüleri, yemek kapları, sürgüler vb	Kritik olmayan malzeme (Sağlam deri ile teması olan, mukoza ile teması olmayan)	Düşük/Orta	Düşük/orta düzey dezenfeksiyon (≤ 10 dak. Temas)

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	2 / 18



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



Mikroorganizmalar ve dezenfektanlara duyarlılık



- ✓ **Yüksek seviye dezenfeksiyon:** Tüm vejetatif bakteriler, virüsler ve mantar sporları ile bakteri sporlarının bir kısmının eliminasyonu.
- ✓ **Orta seviye dezenfeksiyon:** Bakteri sporlarına etki etmez, mikobakteriler de dahil tüm vejetatif bakterilere, zarflı ve zarfsız virüslere, mantarlara etkilidir.
- ✓ **Düşük seviye dezenfeksiyon:** Mikrobakteriler dışındaki vejetatif bakterilere, zarflı virüslere ve bazı mantarlara etkilidir.

Dezenfeksiyon düzeylerine göre kimyasal dezenfektanlar Dezenfektan Konsantrasyonu

Yüksek düzey dezenfektanlar	Glutaradehid \geq %2 Hidrojen Peroksit %7.5 Perasetik asit %0.23
Orta düzey dezenfektanlar	Etil-izopropil alkol %70 İyot 50-150 ppm Hipoklorid 1000-5000 ppm
Düşük düzey dezenfektanlar	Fenol Bileşikleri Quarterne amonyum bileşikler % 0.5-2 Hipoklorid 50-500 ppm

7. Alet ve Medikal Malzeme Yüksek Düzey Dezenfeksiyon İçin Kullanılan Bileşikler

Gluteraldehit: satüre dialdehit olan gluteraldehit etkin bir dezenfektan ve kimyasal sterlize olarak kabul edilir. Yalnızca alkali solüsyon olarak kullanıldığında pH 7,5-8,5 aralığında sporisit etkinliği vardır. Yüksek düzey dezenfeksiyon için oda ısısında 20 dk temas süresi yeterlidir.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	3 / 18



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



Ortofitalaldehit(OPA): Şeffaf,soluk mavi, pH 7,5 olan solüsyondur. Kimyasal sterilizasyon olarak pH 3-9 arasında kullanılır.ç toksisitesi gluteraldehitten daha az ve mikrobakterilere daha hızlı etkilidir. Çözeltileri 14 gün geçerlidir.

Parasetik asit: Tüm mikroorganizmalar üzerinde etkili olan bir sterilizandır. Otomatik makinelerde medikal ve cerrahi malzemelerin kimyasal sterilizasyonunda kullanılır. Hızlı bir etkili sporisittir. Bazı metaller üzerinde korozyona neden olur. Yüksek düzey dezenfeksiyon için 5-10 dakika yeterlidir.

Hidrojen peroksit: %3-6 konsantrasyonlarda endoskopların dezenfeksiyonunda kullanılabilir. Toksik olmayan bir bileşiktir, %7,5 luk çözeltisi 10 dk da yüksek düzey dezenfeksiyon sağlar.

Klordioksit: Koroze ve tahriş edicidir, endoskopların kaplamalarında beyazlaşmalar olur, organik maddelerden ve ışıktan etkilenir. Yüksek derece dezenfeksiyon için 5 dakika yeterlidir.

Hidrojen Peroksit + Parasetik Asit Kombinasyonu:

- Parasetik asit ve hidrojen peroksitin %10'un altındaki konsantrasyonlarından oluşan kombinasyondur.
- %0,23 parasetik asit ve %7,35 hidrojen peroksidin kombinasyonu kullanılır.
- Bakterisit, sporisit, virüsid etkinliği mevcuttur. Özellikle gluteraldehide diremçli mikrobakterileri etkisiz hale getirmektedir. Temas süresi 15 dakikadır.
- Paslanmaz çelik,alüminyum,cam,lastik,plastik,PVC ve sentetik malzemelerden mamül alet ve ekipmanlara uyumludur .
- Endoskopların, atroskopların ve sıvı sterilizasyon gerektiren kritik medikal malzemelerin yüksek düzey dezenfeksiyon işlemleri için kullanılır.

Yüksek düzey dezenfektanlar ve etkinlik için gereken şartlar

Dezenfektan	Konsantrasyon	Sıcaklık	Temas Süresi	Tekrar Kullanım Süresi
Gluteraldehit	% > 2.0	25	20	14 28(1)
Orto- fitalaldehit (OPA)	% 0.55	20	5(2)	14
Hidrojen peroksit	% 7.5	20	30	21
Hidrojen peroksit + parasetik asit	%1.0 / %0.23	20	25	14
Hidrojen peroksit + parasetik asit	%7.5 / %0.23	20	15	14
Hipoklorit (serbest klor)	650-675 ppm	25	10	Tek Kullanım
Gluteraldehit + Fenol/fenat	%1.21 / %1.93	25	20	14

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	4 / 18



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



8. Alet Ve Medikal Malzemelerin Orta ve Düşük Düzey Dezenfeksiyonu İçin Kullanılan Bileşikler

Alkol çözeltileri(etil ve isopropil alkol): Bakterisidal etkili dezenfektan ve antiseptiktirler. M.tuberculosis kaşı etkilidir. Virüsüdal ve fungusüdal etkileri vardır. Sporlara etkisizdir. Etil alkolün %70 lik solüsyonu kritik olmayan alet dezenfeksiyonunda kullanılır, sıklıkla oral ve rektal termometreler, cihaz yüzeyleri, steteskopların dezenfeksiyonu için kullanılır.

Kuarterner amonyum bileşikleri: Benzalkonyumklorür, setil-pridinyumklorür, alkil dimetin benzil amonyum klorür bu gruptan olan dezenfektanlardır. Genel olarak katyonik deterjan özelliği gösteren yüzeye etkili bir dezenfektandır. Hasta cildine temas eden tüm malzemelerin dezenfeksiyonunda kullanılır. Fungusit bakterisit ve virüsit etkinliği vardır.

Fenolikler: yüksek konsantrasyonlarda kullanılan fenol bileşikleridir. Ortofenilfenol ve Ortobenzylyparachlorofenol şeklinde kullanılır. Fungusit, tüberkilosit ve virüsit olarak kullanılır. Kritik olmayan tıbbi cihazların temizliğinde kullanılmakla beraber kritik araçların ön temizliği ve dekontaminasyonu için de kullanılabilir. Ayrıca yarı kritik cihazların etkin dezenfeksiyonu için kullanılır.

İyodoforlar: iyot ve poliviil prolidon bileşiği olan povidon iyodür en sık kullanılan iyodofor olup bakteridal, tüberklosidal, virüsüdal, fungusüdal spolisit etkileri yoktur. Sıklıkla antiseptik olarak kullanılmasının yanında kan kültür şişelerinin, medikal ekipmanların, hidroterapi tanklarının ve termometrelerin temizlik ve dezenfeksiyonunda kullanılır.

9. Yüzey Dezenfeksiyonu İçin Kullanılan Bileşikler

- Yüzeylerin ve hasta çevresinin dekontaminasyonu el hijyeni ile birlikte sağlanır.BKNZ. “**El Hijyeni Ve Gereksinimi Talimatı**”
- Duvarlar, yerler, pencereler, mobilyalar, tuvaletler vb. yüzeyler için temizliğin sıklığı temizlikte kullanılacak deterjan ve uygulama talimatlarınca yapılır. BKNZ. “**Hastane Temizlik Planı**”

Klorin ve Klor Bileşikleri:

Bakterisit ve virüsit etkilidir. Düşük konsantrasyonlarda etkisi azalır. Sıvı veya katı olarak oldukça geniş kullanım alanına sahip dezenfektan formalarıdır. Sodyum hipoklorit sıvı formalıdır, kalsiyum hipoklovit ve diklorozosiyandır katı formudur. Yüksek konsantrasyonlarda metal yüzeylerde krozyon etkinliği vardır. Katı formu hastanemizde “**Efervesan Klor Tablet Çizelgesi**” ne uygun olarak çevresel elemanların temizliği ve dezenfeksiyonunda kullanılır. Ayrıca yoğun vücut sıvıları ile kontamine yüzeylerin dezenfeksiyonunda “**Kan Ve Vücut Sıvısı İle Kirlenmiş Alanların Temizliği Talimatı**” na uygun olarak kullanılır.

Alkol Çözeltileri (Etil ve İsoopropil Alkol):

Yüzeylerde orta ve düşük derece dezenfeksiyon sağlayan bileşiklerdir. Servis arabaları kan ve vücut sıvısı ile kirlenmemiş cihaz yüzeylerinin temizliği ve dezenfeksiyonunda %70 ‘lik etil alkol çözeltisi olarak

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>5 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



kullanılır. Alkollü hızlı yüzey dezenfektanı formunda yüzeylerin hızlı dezenfeksiyonu işleminde tercih edilir.

Kuarterner Amonyum Bileşikleri:

Katyonik deterjan özelliği gösteren, yüzeye etkili bir dezenfektandır. yüzeylerin (mobilya, duvar vb.) temizliğinde ve dezenfeksiyonunda kullanılır. Sık ellenen yüzeylerin ve küvezlerin temizliğinde kullanılmak üzere tercih edilir. Ayrıca yenidoğan ünitelerinde alkolsüz hızlı yüzey dezenfektanı formu kullanılır.

Protein parçalayıcı moleküllerle birleştirilerek aletlerin ön temizliğinde dezenfektanlı enzimatik olarak kullanılır.

Fenolikler: Hastanelerde özellikle zemin temizliklerinde kullanılır. Yoğun bakımlarda tüm yüzeylerin dezenfeksiyonunda tercih edilir.

(CİLT DEZENFEKSİYONU) ANTİSEPTİKLER

Sabun: Sabunlar sodyum veya potasyum hiproksitin yağ asidi esterlerinden oluşan deterjan bazlı maddelerdir. Temizlik özelliği deterjan özelliğine bağlıdır ve deriden kirleri ve organik maddeleri uzaklaştırır. Bu esnada bakterilerin de bir kısmını uzaklaştırmış olur. Su ve sabun kullanılarak yapılan 20 saniyelik bir yıkamada bakterilerin %95'i uzaklaştırılır.

İyodoforlar: Primer doku v cilt dezenfektanıdır. El ve deri antiseptisinde operasyon öncesi ve sonrasında cerrahi yara ve deri enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılır. En sık kullanılan povidon-iyot çözeltilisidir. Tüberkülozidal, fungusidal, virüsidal ve bakterisidal etkisi için kullanılır. Kullanımda alerjik özelliğine dikkat edilmelidir.

Alkol çözeltileri: Gram pozitif (+) (MRSA VE VRE dahil) gram negatif (-) mikroorganizmalara, mikro bakterilere, funguslara, herpes simpleks virüs (HSV), HIV, HBV, VSV, adenovirüs, rotavirüs ve Rino virüs gibi virüslere karşı güçlü inhibitör etkinliğe sahiptir. Özellikle zarflı virüsler alkole oldukça duyarlıdır. El antiseptisi amaca ile etanol, n-propanol ve isopropanol kombinasyonu kullanılır.

Klorheksidin: Kloheksidin alkol yada sudaki çözeltileri deri yada mukoz membranları dezenfeksiyonda kullanılır. Kloheksidin en yüksek aktiviteyi pH 8'de gösterir. Gram negatif (-) mikroorganizmalara ve funguslara etkisi daha azdır. Cilt antiseptisinde iyodofor alerjisinin de alternatif olarak kullanılır.

Hekzoklofenler ve Paraklorometaksilenol: Nispeten toksik yan etkileri nedeni ile sık kullanılmayan ürünler hastanemiz tarafından tercih edilmez.

Kuarterner Amonyum Bileşenleri: Organik maddelerden olumsuz etkilenir, anyonik deterjanlarla uyumsuzdur. el antiseptisinde tercih edilmemesine rağmen küçük oranda bileşiklerinin bulunduğu antiseptik solüsyon olarak kullanılır.

Dezenfeksiyonu etkileyen faktörler:

- Dezenfektan maddeler etki spektrumuna göre etkili oldukları mikroorganizmaların inaktivasyonu

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>6 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



amacıyla kullanılırlar.

- Dezenfektanların mikrobisidal etkinliğini belirleyen temel faktörler yoğunluk ve temas süresidir. Birçok dezenfektan düşük yoğunlukta düşük ve orta düzey dezenfeksiyonda, daha yüksek yoğunlukta YDD’de kullanılır. Benzer şekilde kısa sürede duyarlı mikroorganizma gruplarına etki gösteren bir ürün, daha uzun sürede daha geniş etki spektrumuna sahip olabilir. BKNZ “**Kullanılan Dezenfektanlar Listesi**”
- Dezenfektanlar üretici firmanın önerdiği konsantrasyonda kullanılır, kullanılan dezenfektanların temas süreleri talimat ve kayıtlarda mevcuttur.
- Ortam ısısı ve pH değeri etkiyi artırır ya da azaltır.
- Ortamda bulunan organik materyal, kir ve yağ, dezenfeksiyonu olumsuz etkiler. BKNZ. “**Aletlerin Ön Temizliği Ve Dekontaminasyonu Talimatı**”

Dezenfektan test şeritlerinin kullanımı (MEK Takibi)

- Yüksek düzey dezenfeksiyon amaçlı kullanılan solüsyonların minimum etkin konsantrasyonu (MEK) takibi dezenfektan test şeritleri için kullanılır.
- Dezenfektan kontrol şeritleri ürüne özel kullanılır. Testin yapılış sıklığı solüsyonun kullanım sıklığına göre belirlenmiştir. İlk kullanımdan önce ve her 10 kullanımdan sonra bir kez tekrarlanarak kayıt altına alınır. BKNZ.”**Dezenfektan Solüsyonu Değişimi (Hidrojen Peroksit Parasetik) Ve Mek. Takip Formu**”
- Test sonucu olumsuz ise o solüsyon kullanılmaz, ekleme yapılmaz, yeni solüsyon hazırlanır.
- MEK değerini kaybedince veya üreticinin verdiği kullanım süresi dolunca solüsyon yenilenir.

Dezenfektan kullanımında hasta ve sağlık çalışanı güvenliği:

- Dezenfektanlar kimyasal maddelerdir. Zararlı, tahriş edici, yakıcı veya aşındırıcı olabilirler
- Göz, burun, ağız, gastrointestinal sistem mukozası ile teması, buharların solunması ya da deriden emilimi yoluyla hasara neden olabilirler.
- Konsantre dezenfektanların zararlı etkisinden korunmak için eldiven, önlük, solunum ve göz koruması gibi uygun KKE giyerek hazırlanır ve kullanılır. BKNZ. “**Temizlik ve Dezenfeksiyon KKE Kullanım Listesi**”
- Kullanımına karar verilen dezenfektanlar seçildiğinde öncelikle risk değerlendirmesi yapılır.
- Dezenfektanlarla çalışanlar ilgili güvenlik konularında bilgilendirilir. ve eğitilir. BKNZ. **Ekol Hastanesi Yıllık Eğitim Planı. “Dezenfektan Kullanımı” eğitimi. (Eğitim içerikleri; Dezenfektan Etkinliğinin Sağlanması İçin Dikkat Edilecek Hususlar, Gerekli Kişisel Koruyucu Ekipman Kullanımı, Havalandırma Koşulları, Kaza Durumunda (Maruziyet) yapılacaklar, Dezenfeksiyon Etkinliğini Bozan Durumların Bildirimi, Dezenfektanların Saklanma Koşulları.)**
- Dezenfektanlar kapalı kaplarda saklanmalı ve taşınır. Gerek kalmadıkça açık bırakılmaz, kullanılan alanlarda negatif havalandırma sistemi olmasına dikkat edilir.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	7 / 18



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



- Çalışma alanlarına yakın bölgelerinde göz yıkama duşu seti bulundurulur.
- Dezenfektan solüsyonları uyumlu olmadıkça birbiriyle karıştırılmaz veya deterjan eklenmez.

Hastanelerde özel alanların temizlik ve dezenfeksiyonu:

- Özel alanlar, kan ve vücut sıvılarıyla kirlenmiş yüzeyler, hasta izolasyon odaları ve sık ellenen bölgeler, yoğunbakımlar , doğumhane. ameliyathanaler özel alan (yüksek riskli alan) olarak tanımlanmıştır. Bu bölgeler temizliğe ek olarak dezenfeksiyon işlemine tabi tutulurlar. BKNZ. “Risk Düzeylerine Göre Hastane Temizliği Ve Dezenfeksiyonu Prosedürü”

- Yoğun kan ve vücut sıvılarının dökülme ve saçılma durumunda: Dekontaminasyon kuralları “Temizlik Ve Dezenfeksiyon KKE Kullanım Listesi” ne uygun yapılır.

10. HASTANEMİZDE KULLANILAN DEZENFEKTANLAR:

Malzeme Cinsi	Etken Madde
Dezenfektanlar	
Yüksek Düzey Dezenfektan (Endoskopik ve laparoskopik cihazların soğuk sterilizasyonu için)	% <7 Hidrojen Peroksit, %<5 Perasetik Asit
Orta Düzey Dezenfektan (Yüzey - Bekaclean)	Benzalkonyum Klorür, Nonylphenol Erhoxylate
Orta Düzey Dezenfektan (Zemin)	Benzalkonyumklorür, Didesildimetilamonyum Klorür
Düşük Düzey Dezenfektan (Enzimatik) (Cihaz ön yıkama süreçlerinde kullanılacak)	%0,5 Amilaz , %0,5 Lipaz, %0,5 Proteaz, %1, 2 Benzalkonyum Klorür
Hızlı Yüzey Dezenfektanı	Didesildimetilamonyum Klorür Propan-2-ol, Ethanol
Hızlı Yüzey Dezenfektanı (Alkolsüz) (Kuvözlerde kullanılacak)	Benzalkonyum Klorür, Didesildimetilamonyum Klorür
Klor Tablet 5 gr (Kullanım alanına göre oranlayarak kullanılacak)	%50 Sodyum Dikloroizosiyanürat
Korozyon Önleyici (Alet dezenfeksiyonunda kullanılacak)	%15 Fosforik asit, %3 Mono etilen glikol, %1 Benzalkonyum klorür
Antiseptikler	
Cilt Antiseptiği (Alkol)	%70 Etanol
Cilt Antiseptiği (Batikon %7,5)	% 7,5 povidon iyot çözeltisi
Cilt Antiseptiği (Batikon %10)	% 10 povidon iyot çözeltisi
Cilt Antiseptiği (Klorheksidin %1,5)	%1.5 Klorheksidin Glukonat
Cilt Antiseptiği (Klorheksidin %4)	%4 Klorheksidin Glukonat
Cilt Antiseptiği (Oksijenli Su)	%3 Hidrojen Peroksit
El Antiseptiği	%60 Etil Alkol, %10 İzopropil Alkol %1.3 Bütandiol

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	8 / 18



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



11. STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON UYGULAMA YÖNTEMLERİ

STERİLİZASYON YÖNTEMLERİ

Alet ve malzemelerin, bakteriyel endosporlar dahil tüm mikroorganizmalardan (bakteriler, virüsler, mantarlar ve parazitler) arındırılması işlemidir. Sterilizasyon üç yöntemle yapılır:

- Fiziksel Yöntemler; ısı, radyasyon ve filtrasyonu içerir.
- Kimyasal Yöntemler; sıvı ve gaz halindeki kimyasalların kullanımını içerir.
- Fizyokimyasal Yöntemler; fiziksel ve kimyasal yöntemin bir kombinasyonudur.

Sterilizasyon Yöntemleri

FİZİKSEL STERİLİZASYON	Basıncılı Buhar 121 C – 132 C Kuru Hava 170 C 1 saat Hızlı Isı Transferi Filtrasyon Hepafiltre UV Radyasyon 254 nm dalga boyu İyonize Radyasyon Mikrodalga veya Gama Radyasyon
KİMYASAL STERİLİZASYON YYD SOĞUK STERİLİZASYON	Gluteraldehit %2 Parasetik Asit %0.2 Hidrojen Peroksit %7.5 Hidrojen Peroksit%7.35 + Parasetik Asit %0.23
GAZ BUHAR STERİLİZASYON	Etilen Oksit 29 C – 65 C ve 450 den 1200 mg/l de 2 saat Formaldehit Buharı 60 C – 80 C ye kadar %2-%5 Hidrojen Peroksit 55 C – ye kadar %30 Plazma Gaz Yüksek İyonize Hidrojen Peroksit 28-74 dakika'da.

BASINÇLI BUHAR (OTOKLAV CİHAZI) İLE STERİLİZASYON

- En etkili ve güvenilir sterilizasyon yöntemidir. Sıcak su buharının malzemeler üzerinde yoğunlaşmasıyla enerji transferi mikroorganizmalar üzerinde öldürücü etkiyi sağlar.
- Isıya ve neme hassas olmayan cerrahi alet ve malzemelerin sterilizasyonu için kullanılır.
- Otoklav yöntemi tüm mantarları, bakterileri, virüsleri ve ayrıca bakteri sporlarını etkisiz hale getirir.
- Sterilizasyonun kontrolünde biyolojik ve kimyasal indikatörler kullanılır.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>9 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



- *Prionlar için 134 °C'de 18 dakika gereklidir.
- Steril edilecek malzemenin her noktasının doymuş su buharı ile yeterli süre temas etmesi sağlanmalıdır.
- Sterilize edilen bohçalar nem açısından kontrol edilir, nemli çıkan bohçalar kullanıma verilmez.
- Basınçlı buhar sterilizasyonu(Otoklav) ve etkinlik kontrolleri “ **Otoklav Kullanımı Ve Bakımı Talimat**” na uygun yapılır.

Tablo 2’de basınçlı buhar sterilizasyonunda sterilizasyon için gerekli koşullar belirtilmiştir.

Sıcaklık derecesi (°C)	Süre (dakika)
121	15
126	10
132	4
134	3

HIZLI STERİLİZASYON(FLASH)

Acil durumlarda paketlenmemiş malzemelerin çok kısa sürede steril edilmesi için anlık sterilizasyon programı uygulanabilir. Bu uygulamada tıbbi cihazlar paketlenmeden steril edildiğinden sterilliği korunarak saklanması mümkün değildir. Sterilizasyon ameliyathanenin hemen yakınında yapılır; tıbbi cihazlar sterilizatörden çıkarıldıktan sonra aseptik koşullarda kullanım alanına taşınır ve hemen kullanılır.

- Sadece ameliyat sırasında sterilliği bozulan ve steril yedeği olmayan tıbbi alet ve malzemelerin dekontaminasyonu yapılarak, kısa süre içinde sterilizasyonu amacıyla kullanılır.
- Hızlı sterilizasyonda, sterilizasyon öncesi temizleme, dekontaminasyon, aletlerin uygun tepsi ve kaplara düzgün olarak yerleştirilmesi gibi rutin işlemler mutlaka yapılmalıdır.
- Düz yüzeyli aletler için 132 °C’de 3 dakika; lümenli, kompleks yapılı aletler için 10 dakika süre gereklidir.
- Bir ucu kapalı lümenli aletler, tekstil ve kağıt gibi absorbe edici malzemeler ve implantlarda hızlı sterilizasyon uygulanmaz.
- Alet setleri ve bohçalar bu yöntemlerle steril edilmez..
- Çevrimler anlık sterilizasyon programına uygun kimyasal ve biyolojik indikatörlerle monitörize edilir ve tümü kayıt altına alınır.

Gaz Buharı ile Sterilizasyon

- Bu yöntemler, yüksek ısıda sterilize edilemeyen ısıya duyarlı cerrahi malzemelerin sterilizasyonunda kullanılmaktadır. Laboratuvarlardaki kullanımları çok sınırlıdır.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>10 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



GAZ	UYGULAMA
Etilen oksit	450-1200 mg/L; 29-65o C’de; 2-5 saat
Formaldehit gazı	%2-5; 60 - 80o C’de
Hidrojen peroksit gazı (Gaz plazma)	%30; 55 – 60o C’de (Yüksek iyonize hidrojen peroksit gazı)

ETİLEN OKSİT (ETO) İLE STERİLİZASYON

- **ETO**; renksiz kokusuz, havadan biraz daha ağır, yanıcı ve patlayıcı, toksik bir gazdır
- Bir çok medikal malzeme ile uyumlu olup ısıya ve neme duyarlı plastik malzemeler, uzun lümenli çapı dar malzemeler için tercih edilen bir yöntemdir.
- Düşük sıcaklıkta, nem ve ETO gazı ile sterilizasyon işleminin gerçekleştirilmesi işlemidir. Nemin %40-60, sıcaklığın 37-55 C belli seviyelerde olması gereklidir. Kontrolünde biyolojik ve kimyasal indikatörler kullanılır. Düzenli olarak kayıt altına alınır.
- Buhar sterilizasyonu ile steril edilebilecek malzemeler ETO ile sterilize edilmez.
- Tekstil ve emici ve sıvı bulunan malzemeler steril edilmez.
- Uzun havalandırma ve sterilizasyon çevrim süresi gereklidir.
- Standart paketlenme malzemeleri ile uygundur, aletlere zarar vermeye, aşındırıcılığı düşüktür.
- Steril malzemeler üzerindeki gaz artıklarının uzaklaştırılması amaçlı sterilizasyon sonu mutlaka en az 8-10 saat havalandırılır.
- Sterilizatörün ayarları üretici firmanın önerileri doğrultusunda yapılmalıdır.
- Yüzeyle organik madde varlığında kristalleşmeye sebep olur. Bu nedenle iyi bir ön temizlik ve kurutma işlemi yapılmalıdır.
- ETO sterilizasyonu ve kontrol yöntemleri “**Etilen Oksit Cihazı Kullanım Talimatı**” na uygun olarak yapılır.

Etilen oksit gazı ile sterilizasyon yönteminde güvenlik önlemleri:

- ETO cihazının bulunduğu oda özel izolasyon ve havalandırma sistemine sahiptir.
- ETO oda içerisinde özel ölçüm gaz cihazı mevcuttur, gaz sızıntısı durumunda alarm sistemi devreye girmektedir.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	11 / 18



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



- ETO odasına, sadece yetkili personeller koruyucu ekipman (gaz maskesi, koruyucu önlük ve eldiven) giyerek giriş yapar.
- ETO gaz kartuşları özel metal havalandırmalı kimyasal dolaplarda saklanır.

Işınlardan sterilizasyon

- UV ışınları; iyonize ışınların aksine; radyasyon enerjilerinin azlığı ve penetrasyon yeteneklerinin çok sınırlı olması nedeniyle sterilizasyondan çok dezenfeksiyonda kullanılırlar. Ameliyathane, laboratuvar, doku kültürü odaları, PCR kabinleri gibi alanların hacim dezenfeksiyonunda kullanılır.

İdeal sterilizasyon yönteminde aranılan özellikler:

- Yüksek etkinlik
- Güçlü penetrasyon
- Maddesel uyum
- Hızlı aktif olma
- Non-toksikite
- Organik madde rezistansı
- Adapte edilebilirlik.
- Monitörizasyon etkinliği
- Düşük maliyet

STERİLİZASYON SÜRECİ

Steril edilecek malzemeler, Ön temizlik(dekontaminasyon) - Bakım-Onarım – Paketleme – Yükleme – Sterilizasyon/YDD – Depolama.

Ön Temizlik (Dekontaminasyon):

- Kullanılan alet ve malzemelerin üzerinde bulunan kir, doku, kan ve yabancı maddelerin uzaklaştırılması, alet üzerindeki mikroorganizma sayısının azaltılması işlemidir. **Ön Temizlik (Dekontaminasyon)**

Yöntemleri;

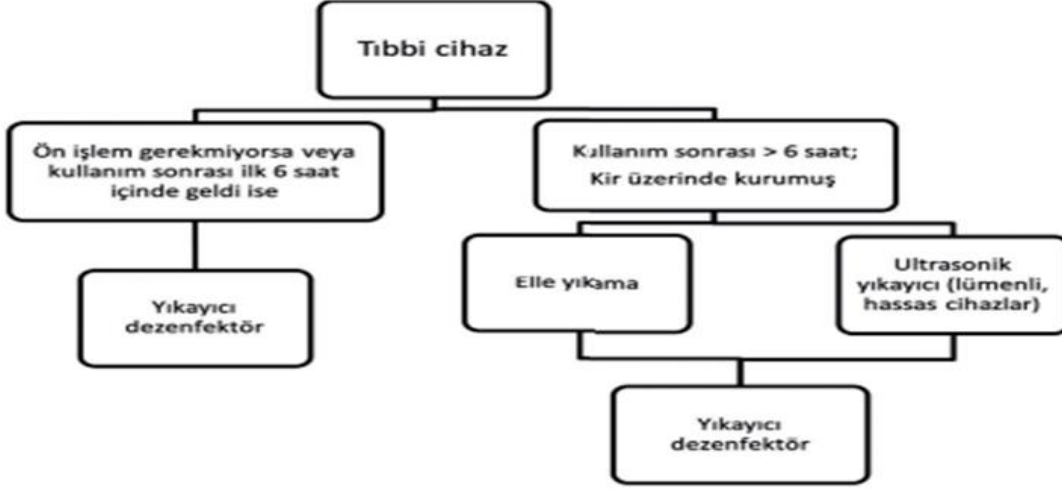
- **Elle yıkama**; cerrahi alet ve malzemelerin tel sepetler içinde çeşme suyu altında daldırma yöntemi ile kaba kirinden arındırılmasıdır.
- **Dezenfektör makineleri**; kirli alet ve malzemebe bazı cihazların (endoskoplar) yıkanması işlemidir.
- **Ultrasonik yıkama makineleri**; özellikle lümenli, temizliği zor olan alet ve malzemelerin üzerindeki kan, protein ve diğer organik maddelerin uygun deterjan ve önerilen sıcaklıkta ultrasonik dalgalar ile giderilmesini sağlar.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>12 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



Dekontaminasyon süreçleri: Ön yıkama, temizlik, durulama, son durulama, kurutma aşamalarını kapsar.

Dekontaminasyonda Kullanılan Malzemeler;

- Özel fırçalar, yumuşak bez, sünger
- Basınçlı su tabancası (lavaj enjektörü)
- Basınçlı hava tabancası (lavaj enjektörü)
- Ultrasonik yıkama cihazı
- Yıkama / dezenfektör cihazları
- Alet kurutma makineleri
- Dekontaminasyon solüsyonları

Cerrahi/Tıbbi Alet ve Malzeme Bakım İşlemlerinde Kullanılan Ürünler

- Cerrahi tıbbi cihazların yıkama işleminin ardından yağlanması gerekir. Yağlama işlemi elde ya da otomatik yıkayıcı dezenfektör cihazların programına eklenerek yapılabilir

Yağlayıcılar

tıbbi alet ve malzemelerin birbirine sürtünmesini engellemek için sürtünmeyi azaltan ve kullanımı kolaylaştıran yağlayıcılar kullanılır. Biyolojik açıdan uyumlu ve sterilizasyon işlemine etki etmeyecek buhar geçirgenliği olan, suda çözülebilir ürünler tercih edilir.

Kir ve pas sökücü solüsyonlar

Tıbbi alet ve malzemelerin üzerinde oluşan kalıntıların ve lekelerin giderilmesi için kullanılan asit bazlı solüsyonlardır.

Fırça ve bezler

Temizlik, bakım ve kurulum amaçlı kullanılan bezler ve fırçalar metal olmamalı, tıbbi cihazlara zarar vermeyecek şekilde yumuşak ve kullanım sonrası iplik bırakmayan havsız ürünler olmalıdır.

- Cerrahi tıbbi cihazlar yeniden kullanıma hazırlanırken öncelikle temizlendiğinden emin olunmalıdır. Kir, artık, paslanma, korozyon ve hasar varlığı açısından gözle iyice kontrol edilmelidir.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	13 / 18



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



Ön Temizlik Kontrol Yöntemleri:

- **Alet ve malzemelerin görsel incelenmesi:** Paketlemeden önce mutlaka tüm alet ve malzemelerin görsel olarak büyüteç yardımıyla incelenir.
- **Protein kalıntı testi:** Dezenfektör cihazları için her yük için ısı ve zaman değerleri kontrol edilmekle birlikte haftada birkez protein kalıntı tesleri uygulanana kayır altın alınır.
- Ultrasonik yıkayıcılar için alimnyum ve lam testi

Ön temizlik (dekontaminasyon) genel prensipler:

- BKNZ. “Aletlerin Ön Temizliği Ve Dekontaminasyonu Talimatı”
- Tüm tıbbi cihazlar üretici firmanın önerileri dikkate alınarak temizlenir ve dezenfekte edilir.
- Ön Temizleme ve yıkama işlemleri sırasında KKE kullanımına uyulur. BKNZ. “Sterilizasyon Ünitesi

Kişisel Koruyucu Ekipman Listesi”

- Ön Temizleme ve yıkama öncesi ve sonrasında el hijyeni sağlanır.
- Yıkamadan sonra mutlaka etkili bir durulama yapılır, aletler üzerinde sterilizasyonu engelleyen ve daha sonra kullanım sırasında hastaya zarar verme riski olan deterjan vb. kalıntıların kalmamasına özen gösterilir.
- Çok parçalı aletler demonte edilerek yıkanmalı, yıkama sonrasında parçalar birleştirilerek fonksiyon kontrolü yapılır.

PAKETLEME

- Cerrahi alet ve malzemelerin steril olarak muhafaza edilmesini sağlayan uygulamalardır.
- Paketleme, tıbbi alet ve malzemelerin steril olarak muhafaza edilmesi için gereken uygulamadır. Kullanılacak paketleme malzemeleri, ilgili standartlara uyumlu olmalıdır ve üretici firma paketleme malzemelerini standartlara uygunluğunu kanıtlamalıdır.

Paketleme malzemeleri:

- ✓ Pamuklu kumaş dışındaki EN ISO 13795’e uygun tekrar kullanılabilir tekstil örtüler.
- ✓ Tıbbi kağıt ve dokunmamış malzemeler
- ✓ Sterilizasyon ruloları ve poşetleri
- ✓ Poliolefin/Polietilen ruloları ve poşetleri
- ✓ Konteynır sistemleri
- ✓ Steriliteyi sürdüren şeffaf plastik örtüler olmak üzere gruplandırılır.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>14 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



Tablo 1. Sterilizasyon Yöntemine Göre Kullanılabilecek Paketleme Malzemeleri

Paketleme Malzemesi	Buhar Sterilizasyonu	Etilenoksit Sterilizasyonu
Kumaş örtü	+	-
Selüloz örtü	+	+
Polipropilen örtü (selülozsuz)	-	+
Kağıt + plastik* poşet	+	+
Polipropilen poşet	-	+
Metal konteyner	+	+
Plastik* konteyner	+	+

Steril edilecek malzemenin özelliğine göre paketleme yöntemleri;

- Zarf yöntemi,
- Dikdörtgen yöntemi,
- Kağıt / plastik poşetlerle paketleme yöntemi, olarak 3 şekilde uygulanır

Paketleme İşleminde Temel Prensipler

- Paketleme işlemi “**Alet/Malzeme Hazırlık Ve Paketleme**” talimatına uygun olarak yapılır.
- Uygulama öncesi gerekli KKE giyilir ve el hijyeni sağlanır. BKNIZ. “**Sterilizasyon Ünitesi KKE Listesi**”
- Paketlemeden önce mutlaka aletlerin ön temizlik, kuruluk kontrolü yapılmış olmalıdır.
- Paketlemeden önce malzeme ve aletlerin bakımı yapılmış olmalıdır.
- Buhar sterilizatörde steril edilecek bohça paket ebatları 30x30x50 cm boyutlarından daha büyük ve ağırlığı 5,5 kg’dan fazla olmamalıdır.
- Zarf veya dikdörtgen usulü paketleme çift paketleme malzemesi ile yapılır.
- Paketlenmiş alet setinin (tepsi, aletler, bohçanın toplamı) ağırlığı 10 kg’ı geçmemelidir.
- Her kat ayrı paketlenir.
- Her paket içerinde kimyasal indikatör konulmalıdır.
- Paketlenmiş malzemelerin üzerine maruziyet bantları yapışırılır.
- Paketlerin üzerinde sterilizasyon tarihi, paket içeriği, kişinin isminin baş harfleri ve yükleme numarası etiket/ maruziyet bandına yazılır.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>15 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ

DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON PROSEDÜRÜ



- Sterilizasyon poşetlerinde sterilizasyon tarihi, paket içeriği, kişinin isminin baş harfleri ve yükleme numarası, poşetin ısı ile kapatılan kısmının üst dış kısmına yazılır.

Paketleme Kontrol Yöntemleri

- Paketleme makinesinde istenen sıcaklığa ulaşıldığını gösteren cihazlar kullanılır.
- Gözle kontrol
- Kapatma cihazı ile yapılan kaynağın sıvı (mürekkep) testi ile kontrolü
- Paketleme makinesi seal check ile kontrolü
- Aseptik açılım testi (Peeling testi)
- Sterilizasyon poşetlerinin kapama yerleri ve kenarlarının tam kapandığının ink testi ile kontrolü yapılır.

STERİLİZASYON ETKİNLİĞİ KONTROL YÖNTEMLERİ

Sterilizasyon uygulamalarının her bir aşamasının doğru olarak yapıldığından emin olunur. Seçilen sterilizasyon yöntemine göre her bir basamağın kontrol edilmesi gerekir. Sterillik kontrolü yerine etkin sterilizasyon işleminin yapıldığının kanıtı olarak; fiziksel, kimyasal ve biyolojik testlerin kullanılması gerekir.

FİZİKSEL KONTROL YÖNTEMLERİ: Kullanılan cihazlarda sıcaklık seviyesini, basıncı, süreyi, nemi gösteren göstergeler bulunur. Döngüler kaydedilir, kayıt altına alınır. Cihazlar zamanla duyarlılıklarını yitirdiklerinden sürekli kalibrasyonlarının yapılması gerekir.

Otoklav vakum kaçak testi

- Vakum kaçağı 1milibar/dakikadan az ise haftada bir kez yapılır.
- 1 milibar/dakikadan fazla ise her gün yapılır.
- 1,3 milibar/dakika üzerinde ise cihazın çalışması durdurulur.

KİMYASAL KONTROL YÖNTEMLERİ Sterilizatöre konulan her pakete; ısı ile, su buharı teması ile, gaz (ETO) teması ile renk değiştiren indikatörlü şeritler yapıştırılarak ya da içine konularak uygulanır. Ancak bu indikatörlü şeritler, sadece paketin sterilizatöre konulduğunu göstermesi açısından değerlidir. Etkin sterilizasyon işleminin gerçekleştiğini kanıtlamaz. Kimyasal test sonuçları mikrobiyolojik sterilite göstergesi olarak algılanmaz.

BİYOLOJİK KONTROL YÖNTEMLERİ Sterilizasyon işleminde hedef ortamdaki mikroorganizmaların (sporlar dâhil) öldürülmesidir. Biyolojik kontrol ile sterilizasyona en dayanıklı olduğu bilinen bakteri (Bacillus subtilis ve Geobacillus stearothermophilus) sporları içeren biyolojik indikatörler konularak sterilizasyon işlemi sonrasında sporların ölüp, ölmediği kontrol edilir. Böylece sterilizasyon hakkında doğrudan bilgi sahibi olunur. Bakteri sporları, sterilizatörün, kapak, köşeler, vakum çıkışları gibi sterilizasyon işleminin en zor gerçekleşeceği düşünülen bölgelerine yerleştirilir. Rutin olarak tercihen günlük en azından haftada bir uygulanmalıdır. Dezavantajı değerlendirim süresinin uzunluğudur.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	16 / 18



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



Sterilizasyon Kontrol Yöntemleri

Cihaz Kontrol	Her gün	Bowie-Dick
Maruziyet Kontrol	Her paket	Bantlar
Yük Kontrol	Günlük haftalık İmplantlarda Her yük	Biyolojik İndikatörler
Paket Kontrol (Kimyasal)	Her Paket	Kimyasal İndikatör
Kayıt Tutma	Her aşamada	Etiket- Form
Biyolojik yöntemlerden genellikle Bacillus stearothermophilus sporlu bakterileri kullanılır. Bu bakteriler 121 C’de 12 dakikada ölürlür.		

STERİL MALZEMELERİN MUHAFAZASI (DEPOLANMASI) VE RAF ÖMRÜNÜN BELİRLENMESİ

Saklama koşulları:

- Steril tıbbi cihazlar, bu amaç için ayrılmış temiz oda kriterlerin sahip alanlar da, steril olmayann malzemelerden ayrı olarak muhafaza edilir.
- Steril depolama alanına yetkili personel dışında giriş yasak olmalıdır.
- Steril depolarda büyük hava hareketlerinden (kapıların açılması ve kapanması) kaçınılması gerekir.
- Steril malzemeler doğrudan güneş ışığından uzak, güvenli, kuru ve serin bir ortamda depolanır.
- Steril depoda drenaj ve musluk olmamalıdır
- Depoya önce giren önce kullanılmalıdır.
- Steril tek kullanımlık tıbbi cihazların steril depolama alanına alınması sırasında, taşımada kullanılan karton kutular dışarıda bırakılmamalıdır.
- Steril edilen malzeme soğumadan raflara yerleştirilmemelidir
- Steril malzemeler sepetler içerisinde raflara yerleştirilmeli, taşıma sepetle yapılmalıdır.
- Paketlenmiş steril malzemeye elle temas edilmemelidir.
- Steril edilen malzemenin paketi ıslanır, yırtılır, delinir veya sterilizasyon ömrü dolarsa “kirli” kabul edilmeli ve kullanılmamalıdır.

<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>DS.PR.03</i>	<i>05.07.2022</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>17 / 18</i>



Özel EKOL HASTANESİ
DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
PROSEDÜRÜ



- Steril depolama alanında kemirgen ya da böcek bulunmasını engelleyecek önlemler alınmalıdır. Bu amaçla ilaçlama yapılırsa steril malzemeler ilaçlara maruz kalmamalıdır.
- Acil durumlar için stokta bekletilen malzemeler son kullanma tarihi geçince tekrar steril edilir.

Raf ömrünü etkileyen faktörler:

- Paketleme malzemesinin özellikleri
- Paket kat sayısı
- Toz örtüsü kullanımı
- Depolama alanındaki insan trafiği
- Hava hareketleri
- Nem ve sıcaklık
- Islanma
- Depolama alanının hacmi
- Açık ve kapalı raflar
- Taşıma koşulları

Uygun depolama koşullarında saklama süresi:

- Polipropinler teyveck poşet ile paketlenen malzemeler → 1 yıl
- Sterilizasyon poşetleriyle paketlenen malzemeler → 6 ay
- Standartlara uygun konteyner → 1 yıl
- Çift kat tekstil ile paketlenmiş malzemeler → 30 gün
- Çift kat wrap ile paketlenmiş malzemeler → 30 gün
- Teşhis ve tedavi amaçlı kullanılan tek kullanımlık malzemeler: 2 yıl sonunda yeniden değerlendirilir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
 Kalite & Akreditasyon Sorumlusu Kardelen ASMA	 Kalite Koordinatörü Yeşim İNCİ	 Kalite Yönetim Direktörü Prof. Dr. Tuncay ÇAĞLAR

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
DS.PR.03	05.07.2022	00	-	18 / 18