

PAKETLEME

Yük. Hem. Mukadder Genç
Prof. Dr. Fatma Eti Aslan

PAKETLEME SÜRECİ

- Alet ve malzemelerin steril olarak muhafaza edilmesi için gereken uygulamalardan biri olup ;
- Tekstil paketleme malzemesi kullanılacaksa kullanım öncesi yıkanmış olmalı
- Buhar ve gazın paket içine giriş ve çıkışına uygun olmalı
- Paketin bütünlüğü bozulmamış olmalı
- Yırtılmaya ve delinmeye dirençli olmalı
- Toksik olmamalı
- Sterilizasyon metoduyla uygun olmalı
- Paket içindekileri hasardan korumalı
- Steril edilecek tıbbi malzemeyi kontaminasyondan koruyacak etkili bir bariyer oluşturmalı

PAKETLEME MALZEMELERİ VE ÖZELLİKLERİ

- Kumaş örtüler
- Kağıt paketleme malzemeleri, wrapler
- Kağıt,plastik disposable poşetler
- Polipropilen malzeme
- Konteyner sistemleri
- Steriliteyi sürdüren örtüler

KUMAŞ ÖRTÜLER

- Sadece buhar sterilizatöründe steril edilecek malzemeler için kullanılmalı
- Tekrar kullanılabilir özellikte olmalı
- 180 iplik sayısı 4 kat kalınlıkta veya 280 iplik sayıda 2 kat kalınlıkta olmalı

Kağıt paketleme malzemeleri

- Tek kullanımlıktır.

Sterilizasyon poşetleri

Bir tarafı kağıt diğer tarafı şeffaf, ısı ile kapatılan (180° C), tek kullanımlık poşetlerdir.

Polipropilen poşet ve örtüler

- Selüloz içermeyen paketleme poşeti veya wrap örtülerdir. Paketleme poşetlerinin kapatma ısısı 120 °C dir.

KONTEYNER SİSTEMLERİ

- Metal veya plastik, filtreli kutulardır.
- Neme dirençlidirler.
- İçinde su buharı birikmeyecek yapıda olmalıdırlar.
- Sterilizanın konteyner içine nüfus edebilmesi için filtreli bölümleri olmalıdır.

STERİLİTEYİ SÜRDÜREN ŞEFFAF PLASTİK ÖRTÜLER

- Tozun pakete temasını önleyen şeffaf plastik poşetten yapılmışlardır
- Sterilizasyondan sonra uygulanır.
- Malzemenin sterilliğinin devamını sağlar ve korur.

PAKETLEME MALZEMELERİNİN STANDARTLARI

- Kullanılacak paketleme malzemeleri TS EN 868-2,3,4,5,6,7,8,9,10 standartlarına uygun malzeme olmalı

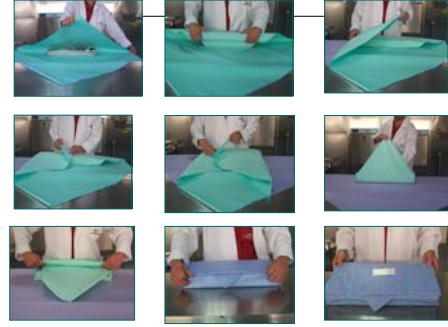
PAKETLEME PRENSİPLERİ

- Buhar sterilizatöründe steril edilecek bohçaların ebatları 30*30*50 cm boyundan büyük olmamalı.
- Zarf veya dikdörtgen usulü paketleme çift paket ile ve her paket ayrı hazırlanmalı.
- Her paket içine kimyasal indikatör konulmalı.
- Paketlenmiş alet setinin ağırlığı 7 kg geçmemeli.
- Paketlenecek malzemeler temiz, kuru ve çalışır durumda olmalı.
- Sterilizasyon poşetlerinde sterilizasyon tarihi, paket içeriği, yükleme numarası, hazırlayanın ismi yazılmalı.
- Cerrahi aletler tek dış olarak kilitlenmeli.
- Taslar iç içe konulacaksa aralarına havlu yerleştirilmeli.
- Keten veya pamuklu bir havlu tek kat olarak tamamen açılmış olarak tepsinin tabanına yerleştirmeli, aletler yerleştirildikten sonra havlunun taşan kısımları aletlerin üzerine katlanmalı.

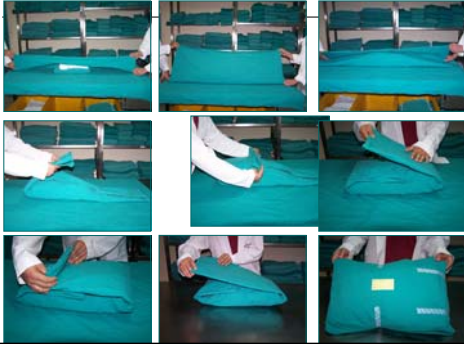
PAKETLEME YÖNTEMLERİ

- Zarf yöntemi
- Dikdörtgen yöntemi
- Kağıt/plastik poşetlerle paketleme

• Zarf Tekniği İle Paketleme



• Dikdörtgen Paketleme Tekniği



PAKETLEME MALZEMELERİ VE UYGUN STERİLİZATÖR SEÇİMİ

Paketleme malzemesi	Buhar	Etilen Oksit	Gaz Plazma	Formaldehit	Radyasyon	Kuru İsi
Kumaş örtü	+	-	-	-	+	±
Selüloz wrap	+	+	-	+	+	-
Polipropilen wrap	+	+	+	+	+	-
Kağıt + plastik rulo-poşet	+	+	-	+	+	-
Polipropilen plastik rulo-poşet	-	+	+	+	+	-
Metal konteyner	+	+	-	+	-	+
Plastik konteyner	+	+	+	+	+	-

(*) Radyasyon direncini artırıcı katkı maddesi içeren polipropilen

(**) Radyasyon dirençli plastik konteyner

PAKETLEMEDE YAPILAN HATALAR

- Yetersiz temizlik ve dekontaminasyon
- Uygunsuz sterilizatör seçimi
- Uygunsuz malzeme seçimi
- Uygunsuz paketleme malzemesi
- Uygunsuz paketleme

YETERSİZ TEMİZLİK VE DEKONTAMİNASYON

- Steril edilecek malzemelerin kirlı ve ıslak olması
- Dekontaminasyon eksikliđi

UYGUNSUZ STERİLİZATÖR SEÇİMİ

- Kumaş örtülerin buhar otoklavları dışında farklı bir sterilizatörde steril edilmesi
- Selüloz ve kumaş içeriği olan malzemelerin gaz plazma sterilizatörde ve etilenoksit sterilizatöründe steril edilmesi
- Lümen uzunluđu fazla olan malzemelerin otoklavlarda steril edilmesi
- Lümenli aletlerin ve implantların flash otoklavlarda steril edilmesi
- Büyük set ve paketli aletlerin sterilizasyonunda flash otoklav kullanılması

UYGUNSUZ PAKETLEME

- Malzemelerin tek kat örtü ile sarılması
- Malzemelerin tek paket yapılması
- Kullanılan paketleme malzemelerinin yıpranmış olması
- Hassas ve ısıya duyarlı malzemelerin yüksek ısıya maruz kalmaları