

# Konsinye Setlerin Tekrar Hazırlanma Maliyeti

**Sevil Özdemir**

Mersin Şehir Hastanesi Merkezi Sterilizasyon Ünitesi Sorumlusu, Mersin

Türkiye’de hastaneler; ortopedi, kardiyavasküler cerrahi, nöroşirürji, KBB gibi çeşitli bölümlerin cerrahi uygulamaları sırasında komplike teknolojik sistemlere, hastada kalacak proteze, ameliyatta kullanılacak disposable ürüne veya yardımcı cerrahi setlere ihtiyaç duyulabilmektedir. Bu tür ihtiyaçlar durumunda dış firmalardan destek alınarak konsinye (ödünç) malzemeler temin edilebilmektedir.

Hasta güvenliği açısından böyle malzemelerin hastanelerde kabul standartlarının oluşturulması uygun standartlarda dezenfeksiyon sterilizasyon belgelerinin firmalardan temin edilmesi edilemiyorsa uygun standartlarda hazırlanması ve belgelendirilmesi gerekmektedir.

Çalışmamda, konsinye setlerin dezenfeksiyon ve sterilizasyonunun kuruma maliyet analizinin yapılmayı hedefledim.

Çalışma, Başkent Üniversitesi İstanbul Uygulama ve Araştırma merkezinde, 2016 yılı içerisinde üç aylık sürede (temmuz, ağustos, eylül), çeşitli ameliyatlar için konsinye set temin edilen dokuz farklı firmanın setleriyle yapıldı.

Setlerden kriterlere uygun olanları tutanaklarla teslim alındı. Set seçiminde Dezenfeksiyon sterilizasyon rehberi dikkate alınarak; 10 kg < Büyük boyutlu, 7.5-10kg olan Orta boyutlu, 7.5kg > Küçük boyutlu olarak kabul edildi.

## Setlerin hazırlanma basamaklarında;

1. Dekontaminasyon/dezenfeksiyon aşaması için yıkayıcı dezenfektör kullanıldı. Cihaz yıkama programında; Ön yıkama, kimyasal dezenfeksiyon, solüsyon durulaması, termal dezenfeksiyon, kurutma yapıldı. Yıkama işlemleri biten setler temiz alanda kontrolleri yapılarak uygun ağırlıklara getirilerek paketlenildi.
2. Paketleme aşaması için her set içerisine; Kimyasal indikatör, paket üzerine döngü etiketi, implant bulunduran ve ilk yüke biyolojik indikatör, setin temsil edildiği ve sterilizasyon tarihinin belirtildiği maruziyet bandı çift kat wrap paketleme kullanıldı.
3. Sterilizasyon aşamasında ön vakumlu otoklav kullanıldı.

Sterilizasyon işlemi süresince; Su (400ml), elektrik enerjisi (30-35kwat) harcandı.

Yıkayıcı dezenfektör ve ön vakumlu otoklavın kullandığı enerji, su miktarlarının maliyetleri cihaz kullanım kılavuzlarından, ilgili firma ve kurum teknik ekip desteğiyle tespit edildi. Çalışmada teknisyen çalışma ücreti göz önüne alınmamıştır.

Sonuç olarak bir konsinye setin hazırlık süresinin min. 150 dakika olduğu, set boyutları-ağırlıkları arttıkça konsinye setin hazırlanmasındaki süre ve maliyetin arttığı tespit edildi.

Firmaların konsinye setlerini, uygun boyut ve ağırlığa getirerek standartlara uygun dezenfeksiyon-dekontaminasyonunu yapmaları sonrası belgeleriyle (cihaz çıktıları, testleri, kirlilik indikatör kayıtları vb.) kurumlara getirmeleri maliyeti düşürecek ve iş akışının sağlıklı ilerlemesini sağlayacaktır.

Implant Bulunduran/Bulundurmuyan Set				
Set Boyutları	Dezenfeksiyon	Paketleme	Sterilizasyon	
Büyük boyutta set 53cm*30cm*17cm 14,490kg	8septetik yüklenme arabasının 3septeti kullanıldı 60dk elektrik=5,7876*3/8=2,181l 200ml su=1,621l*3/8=0,6081l 15dk boyunca hava, =0 300ccsölüsyon:29*300/1000= 8,7*3/8=3,27l Kirlilik indikatör =0,20l Dezenfeksiyon toplam maliyeti:6,26l	Paketli cerrahi set <10kg şartıyla 2 paket şeklinde sarıldı 130cm*150cm softwrap adeti =1,20l*4=4,48tl Kimyasal indikatör=0,17l*2=0,34tl Paket üzerine döngü etiketi =0,05*2=0,1tl Imp. olan yük biyolojik ind.=22,42tl Set adı- tarihi yazan maruziyet band Paketleme toplam maliyeti implant yok=4,92tl Paketleme toplam maliyeti implant var=27,34tl	8cerrahi set kapasitesinin 2paketikullanıldı. 400ltsu=2,124/4=0,531tl 30-35kwat elektrik 12,402/4=3,10tl	Imp. Bulunduran= 37tl Imp.bulundurmuyan = 14,80tl
Orta boyutta set 54*25cm*13cm 9,148kg	8septetik yüklenme arabasının 3septeti kullanıldı 60dk elektrik=5,7876*3/8=2,181l 200ml su=1,621l*3/8=0,6081l 15dk boyunca hava, =0 300ccsölüsyon:29*300/1000= 8,7*3/8=3,27l Kirlilik indikatör =0,20l Dezenfeksiyon toplam maliyeti:6,26l	Paketli cerrahi set <10kg şartıyla 1 paket şeklinde sarıldı 130cm*150cm softwrap adeti=1,20l*2=2,4tl Kimyasal indikatör, =0,17l*1=0,17tl Paket üzerine döngü etiketi =0,05tl Imp. Olan yük biyolojik ind.=22,42tl Set adı- tarihi yazan maruziyet band Paketleme toplam maliyeti implant yok=2,62tl Paketleme toplam maliyeti implant var =25,04tl	8cerrahi set kapasitesinin 1paketikullanıldı 400ltsu=2,124/8=0,2655tl 30-35kwat elektrik 12,402/8=1,55tl	Imp. Bulunduran = 33,10tl Imp.bulundurmuyan = 10,68tl
Küçük boyutta set 28*38*4cm 4,024kg	8septetik yüklenme arabasının 1septeti kullanıldı 60dk elektrik=5,7876*1/8=0,721l 200ml su=1,621l*1/8=0,2021l 15dk boyunca hava, =0 300ccsölüsyon:29*300/1000= 8,7*1/8=1,088tl Kirlilik indikatör =0,20tl Dezenfeksiyon toplam maliyeti:2,210tl	Paketli cerrahi set <10kg şartıyla 1 paket şeklinde sarıldı 120cm*120cm softwrap adeti 0,85tl *2= 1,7tl Kimyasal indikatör=0,17l*1=0,17tl Paket üzerine döngü etiketi, =0,05tl Imp. olan yük biyolojik ind.=22,42tl Set adı- tarihi yazan maruziyet band Paketleme toplam maliyeti implant yok=1,92tl Paketleme toplam maliyeti implant var=24,34tl	8cerrahi set kapasitesinin 1paketikullanıldı 400ltsu=2,124/8=0,2655tl 30-35kwat elektrik 12,402/8=1,55tl	Imp. Bulunduran = 28,37tl Imp.bulundurmuyan = 5,95tl