

# Bülent Ecevit Üniversitesi

## Ameliyathanesinde Kullanılan Reusable Tekstillerle Disposable Ürünlerin Maliyetlerinin Kıyaslanması

*Arzum Çelik Bekleviç<sup>1</sup>, Ayşegül Salcı Keleş<sup>1</sup>, Ferda Öztürk<sup>1</sup>,  
Yurdağül Altunay<sup>1</sup>, Güven Çelebi<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Bülent Ecevit Üniversitesi Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Zonguldak  
<sup>2</sup>Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji AD., Zonguldak

**GİRİŞ VE AMAÇ:** Hastanemiz ameliyathanesinde kullanılmakta olan “tekrar kullanılabilen (reusable)” tekstil ürünleriyle aynı amaçla kullanılması hedeflenen “tek kullanımlık (disposable)” steril ürünlerin kaba maliyetinin kıyaslanması amaçlanmıştır.

**YÖNTEM:** Çalışmamız, 650 yataklı Zonguldak B.E.Ü Uygulama ve Araştırma Hastanesi'nin 2017 yılı finansal verilerine göre yapılmıştır. Hastanemizde 2017 yılında 15.426' ameliyat yapılmıştır. Ameliyathanemizde çoğunlukla “reusable” tekstil ürünler, sınırlı miktarda “disposable” steril ürünler kullanılmaktadır. Hastanemizde çamaşırhane hizmetleri kendi personellerimiz tarafından yürütülmektedir.

MSÜ’deki otoklavlar hastanemize aittir. Sterilizasyon işlemleri hizmet alımı yoluyla yürütülmekte ve paket başına ödeme yapılmaktadır.

Bu çalışmada reusable tekstil ürünlerinin; satın alma, yıkama (su, elektrik, deterjan vb.), sterilizasyon ve bu işlemlerin yapılabilmesi için gereken iş gücü (personel) maliyeti, disposable ürünlerin ise; satın alma ve tıbbi atık bertaraf maliyeti hesaplanmıştır. Satın alınan ürünlerde, hastanemizin mali kayıtları esas alınmıştır. Çamaşırhane ve MSÜ’deki işlemler için gereken işgücü maliyeti; bu ünitelerde çalışan personelin aylık brüt ücreti üzerinden 22 iş günü ve haftalık 40 saatlik çalışma esas alınarak hesaplanmıştır. Çamaşır makinelerinin elektrik ve su, kurutma makinelerinin elektrik, otoklavların elektrik ve su tüketim miktarları üretici firmalardan edinilen belgelerdeki veriler üzerinden hesaplanmıştır. Tek kullanımlık hasta örtülerinin atık bertaraf maliyetleri hastanemizin 1 kg tıbbi atık için ödediği birim fiyat üzerinden hesaplanmıştır.

**BULGULAR:** Ameliyathanede kullanılan tekstil ürünleri bohçalar halinde steril edilmektedir. Her bir ameliyat gömlek bohçası içinde 5, hasta örtü bohçası 9 parçadan oluşmaktadır. Hastanemizde günlük yapılan ortalama ameliyat sayısı dikkate alındığında; 325 ameliyat gömleğinin ve 595 tekstil örtünün kullanıldığı tespit edilmiştir. Çamaşır makinasında bir çevriminde 70 ameliyat gömleği veya 40 tekstil örtü yıkanmakta, otoklavda bir çevriminde 6 ameliyat örtü bohçası veya 6 gömlek bohçası steril edilmektedir. Bir günde; sadece ameliyathane tekstilleri için çamaşırhanede 19, sterilizasyonda ise 22 çevrim yapılmaktadır. Buna göre yapılan maliyet analizleri aşağıda tablolarda sunulmuştur.

**TARTIŞMA VE SONUÇ:** Hastanemiz 2017 yılı finansal verileri dikkate alınarak yapılan kaba maliyet hesabına göre; reusable steril örtü ve önlük maliyetinin, disposable önlük ve örtü maliyetine göre daha ekonomik olduğu tespit edilmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Reusable tekstil ürünleri, steril örtü, ameliyathane örtüleri.

**Tablo 1. Ameliyathanede kullanılmakta olan reusable tekstil ürünlerin temin edilme, yıkama ve sterilizasyon maliyeti ve Disposable steril ürünlerin satın alma ve tıbbi atık olarak bertaraf edilme maliyetleri**

<b>ÜRÜN</b>	<b>AYLIK MALİYET</b>
Gömlek	2.254,00
Enzimatik Çözücü	351,00
Deterjan	430,92
Yeşil Kumaş	3.568,95
Sterilizasyon ücreti	12.000,00
MSÜ Personel Ücreti	1.155,00
Çamaşırhane Personel Ücreti	7.768,00
Çamaşır ve Kurutma Makineleri Harcanan Elektrik Ücreti	2.984,52
Çamaşır Makinesi Harcanan Su Ücreti	3.713,80
Otoklav Harcanan Su Ücreti	3.147,20
Otoklav Harcanan Elektrik Ücreti	6.613,60
<b>TOPLAM</b>	<b>43.986,99</b>
<b>ÜRÜN</b>	<b>AYLIK MALİYET</b>
Disposable Gömlek	35.035,00
Disposable Örtü	57.360,00
Gömlek Atık Maliyeti	1.078,22
Örtü Atık Maliyeti	3.036,88
<b>TOPLAM</b>	<b>96.510,00</b>