



**ORTOPEDİ GİRİŞİMLERİ
VE
ÖDÜNC MALZEME
KULLANIMI**

Dr. Murat Üzel
drmuratuzel@gmail.com
<http://www.ortopedidunyasi.org>

Ortopedi ve Travmatoloji Uzmanı
El Cerrahisi Uzmanı
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi



BİR ORTOPEDİST NE İSTER?

Hastaya ve hastalığa en uygun
iyi sonuç verecek
kendisinin kolayca uygulayabileceği (bilgi-deneyim),
gerektiğinde diğer yöntemle (sabitleme-protez / içten - dıştan sabitleme)
geçmesine izin verecek
setlerdeki

eksiksiz, iyi çalışan, yıpranmamış
malzeme ve aletlerle

enfeksiyonla karşılaşmadan

ameliyatlara yapmak ister

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

2

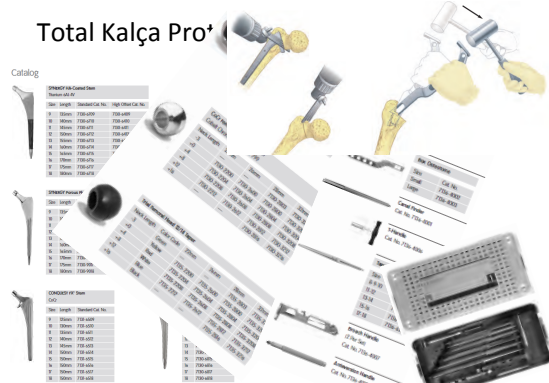
Ortopedi Firmaları



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

3

Total Kalça Pro'



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

4



kafalarda kutulanmış bekleyen çok sayıda ve çeşitli malzemenin kullanılması ve yönlendirilmesi önemli bir hastane yönetim problemi'dir

Çözüm
Satın Alma - Ödünç Al
Malzeme İhalelerinde Ödünç Alma Koşulları Belirtilmeli!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

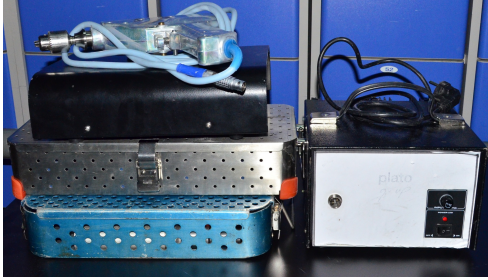
5

ORTOPEDİDE ÖDÜNC MALZEME KULLANIMI

- Uygulanacak malzeme
- Uygulama sırasında kullanılacak çakma çıkarma setleri, sistemler
- Sarf Malzemeleri
- Cihazlar

6

Ödünç Malzemeler
Mini Plak Vida Seti
Uygulama Seti
Motor - Elcek



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

7

1. Hastaya Yerleştirilen Malzemeler

Protezler (Kalça, diz, omuz...)

Vertebra sistemleri

Diğer travma implantları (çivi, plak, vida
eksternal fiksator vb.

Çok çeşitli, fazla sayıda malzeme

Büyük bir endüstri!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

8

1. Hastaya Yerleştirilen Malzemeler

- ✓ Takım olarak ve eksiksiz gelmelidir (anatomik = sağ-sol); gerekli olan kullanılır.
- ✓ Bir hastaya birden fazla uygulama gerekebilir. Kalça çivilemesi sırasında protez malzemeleri de gelmelidir.
- ✓ Birden fazla firmadan gelen malzeme karıştırılmamalı!
- ✓ Bilgisayar destekli sistemler (elektromanyetik hedefleme sistemleri) yardımcı cihaz olarak kullanılabilir.

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

9

**2. Hastaya Yerleştirilen Malzemelerin
Çıkma Çıkarma Aletleri**

Çok çeşitli, fazla sayıda

✓ Aletleri tanımak, ne işe yaradığını, ne zaman kullanılacağını bilmek

✓ Branş Hemşiresi - Steril Hemşire, Dolaşan Hemşire

✓ Branş Personeli

✓ Firma Temsilcisi?

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

10

**Hastanede Sürekli Bulundurulabilecek Malzemeler
(Kalıcı Ödünç Malzeme)**

- **Acil olgular için**
Travma sistemleri ve çıkma çıkarma setleri – en sık kullanılanlar (plak-vida, tornavida)
- Malzeme takibi ve korunması
Pahalı malzemeler – Kim sorumlu olacak?
Firmaya ait kilitli dolaplarda tutulabilir
- Kullanılan fatura edilir; firma eksikliği tamamlar
- Maliyet firmaya yükleniyor
- Hasta sirkülasyonu az ise uygulamak zor!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

11

**Hastanede Sürekli Bulundurulabilecek Malzemeler
(Kalıcı Ödünç Malzeme)**

Acil olgular için malzemeler hastanede tutulamaz
ise saatler içinde, eksiksiz ve sorunsuz olarak
getirilmeli!

Set kontrol edilir; temizlenir; sterilizasyona verilir
Zaman kısıtlı!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

12

Hasta Geldikçe Getirilecek Malzemeler (Geçici Ödünç Malzeme)

- Protezler
- Vertebra setleri
- Çakma - çıkarma takımları
- Çok pahalı

Hasta sirkülasyonu belirleyici

- Temizleme ve sterilizasyon için erkenden hastaneye teslim edilmeli! (Bir gün öncesinden; en az 5 saat öncesinden)

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

13

Kullanılan Malzemenin Kayıtı

- Malzemeyi ayrıntılı olarak yaz
- Bölge bayi (kapanabilir, el değıştirebilir) / Ana bayi
- Epikrizde belirt!
- Malzemenin faturasının fotokopisini dosyaya koy ve ayrıca arşivle!
- Hastane satın alma bölümde faturalar arşivlenmeli!
- Firmalar da hastalardaki malzemeyi takip edebilmeli!
- Revizyonda veya çıkartma gerektiğinde bu bilgilere ulaşılmalı!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

14

Malzemenin Uygunluğu

- Doktor hastaya uygulanacak malzeme ve çakma çıkarma setini ameliyat öncesi test etmeli!
- Hastadan malzemenin çıkartılması gerektiğinde setin uygunluğu yeni malzeme üzerinde test edilmeli!
(Çok kullanılan setin şekli ve yivleri bozulmaktadır!)

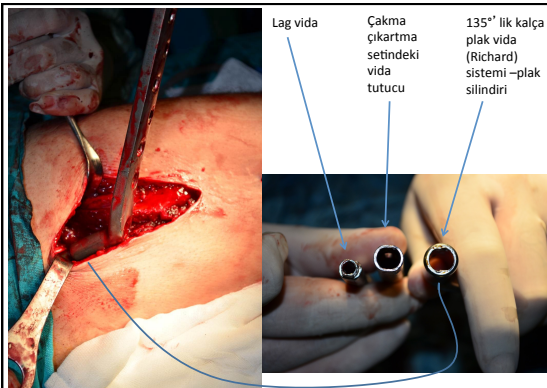
Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

15



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

16



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

17

3. Hastaya Kullanılan Sarf Malzemeleri

Steril pakette, fazla sayıda

Sayı ve çeşidine dikkat ederek alınır ve iade edilir
Kayıt

- Protez motorlu yıkama ve fırça sistemleri
- Artroskopik traşlama uçları (shaver)

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

18

4. Cihazlar

Talep halinde getirilir
Sterilizasyon kaidelerine uygun kullanılır

Sayı ve çeşidine dikkat ederek alınır ve iade edilir
Kayıt

- Motorlar
- Kablolu ve kablesiz
- Hastanede olmayabilir veya bozuk olabilir

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

19

Ödünç Malzeme

AMELİYATLAR VE TARAFALAR

- SGK
- Firma
- Hastane
 - Başhekimlik ve Döner Sermaye
 - Ameliyathane ve Sterilizasyon Ekibi
 - Cerrah
- Hasta ve Yakınları

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

20

Sorumluluk

- Tıbbi
- Hukuki
- Mali

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

21

Malzemenin Kabulü

- İhale – Ambar kaydı
 - Ameliyathaneye varış
 - Malzeme Takibi (alma, hazırlama, kullanma, iade)
- Bilgisayar tabanlı okuyuculu modern kayıt - takip sistemleri
- Temizlik ve sterilizasyon

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

22

Malzemenin Kabulü

Sorumlular

Cerrah
Ameliyathane Hemşiresi - Personeli
Sterilizasyon Hemşiresi

Denetim
Aynı hasta için farklı ameliyat seçeneği
Fazla sayıda ve çeşitli malzeme
Eksiksiz – yıpranmamış olmalı

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

23

Malzemenin Kullanıma Hazırlanması

- Temizlik
Fiziksel ve kimyasal yöntemlerle
- Sterilizasyon

Ameliyatta kullanılacak malzemelerin elektif koşullarda bir gün öncesinden; acil koşullarda en az 4-5 saat öncesinden teslim edilmesi uygun denetim ve hazırlık için gereklidir.

- Modern kayıt – takip sistemleri

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

24

Kanüllü aletlerin temizliğine özen gösterilmelidir!



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Makinelerde Aletlerin Yıkanması



Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

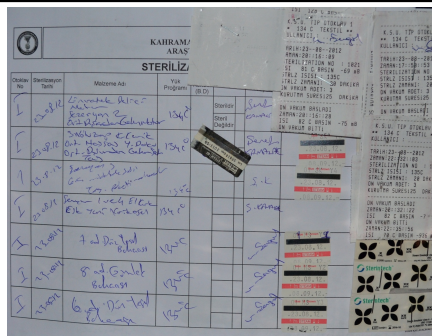
Malzemenin Kullanıma Hazırlanması

- Her malzemenin bakım, temizlik ve sterilizasyon ilkelerine dikkat edilmelidir!
-
- ✓ Metal malzeme
 - ✓ Plastik malzeme
 - ✓ Cihazlar
-
- Elcekler, Motorlar
 - Kablolar
- (Mekanik veya elektrikli, elektronik sistemler)

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Elle deftere kayıt - takip sistemleri sorun kaynağı olabilir!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

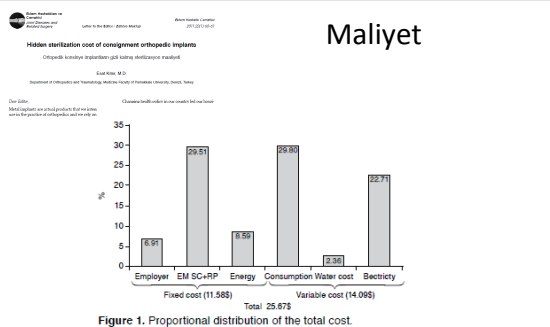


Malzemenin Kullanılması

Sterilizasyon kurallarına dikkat!
Kullanma şeklini, sırasını ve desteklemeyi bilmek
Malzemeler hasar görmemeli
Kayıp – karışma olmamalı!
Tek kullanımlık, steril malzeme: Açmadan önce cerraha
sor!
Steril paketi açılmış malzemenin sterilizasyonu uygun
olmalı!
Deneyimli doktor ve branş hemşiresi
Kayıt
Firma desteği?

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Maliyet



- Türkiye koşullarında setlerin steril paketlenmiş olarak siklus başına ameliyata hazırlanma maliyeti: 47 TL (\$=1,81)

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

Malzemenin Geri Verilmesi

Kayıt - Liste

- Kullanılan malzemeler listesi
- Çakma çıkarma malzemelerinin listesi
- Sarf Malzeme listesi
- Diğer Cihazlar listesi
- Takip: Personel-Ameliyathane hemşiresi-Firma temsilcisi
- Temiz ve steril olarak geri verilmeli!
- Hastanenin maliyeti karşılanmalıdır!
 - ✓ Malzemeye dokunacak kişilerin sağlığı için önemlidir.
 - ✓ Malzemenin çıkışta temiz ve steril olması sonraki ameliyata hazırlık süresini kısaltır. Güvenme!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

31

Standartları yüksek sistemler gerekli!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

32

AMELİYATHANEDE ÇALIŞMA ve ÖDÜNCÜ MALZEME KULLANMA

Sistemler ve standartlar
ortak ve yüksek insani değerler adına
araştıran, akıl yoran
gerçeği bilerek kabul etmiş, benimsemiş,
gönülden destekleyen,
kendini ve çevresini eleştirebilen,
uyarılara önem veren,
ortak kuralları sürekli, özenle uygulayan
çalışkan kişilerin
elleriyle kurulur
ve
Sistemler herkesin katılımıyla yükselir!

Murat Üzel / Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi

33

İlginiz için teşekkür ederim