

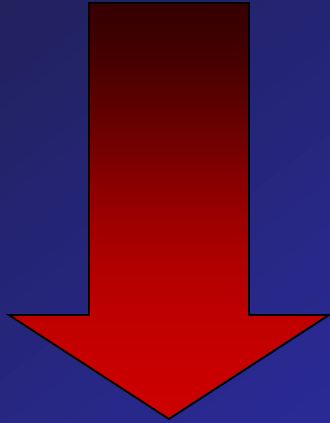
**DİSTAL FEMUR  
REZEKSİYONLARINDAN  
SONRA YAPILAN MODÜLER  
ENDOPROSTETİK  
REKONSTRÜKSİYONLARDA  
KULLANILAN *ROTASYONEL  
MENTEŞELİ VE MENTEŞELİ*  
TİP EKLEMLERİN  
RADYOLOJİK VE KLİNİK  
SONUÇLARA ETKİLERİ**



Harzem Özger, Levent Eralp ,  
Deniz Gülabi , Mehmet Önen ,  
Gökhan Hepgür

*İ.Ü. İstanbul Tıp Fakültesi,  
Ortopedi ve Travmatoloji ABD.*

**Uzun Süreli Başarı**



**İmplant fiksasyonu**



# Problemler

- Genç, aktif hasta
- Uzun ve kalın implant
- Yumuşak doku rezeksiyonu
- RTx, KTx ?



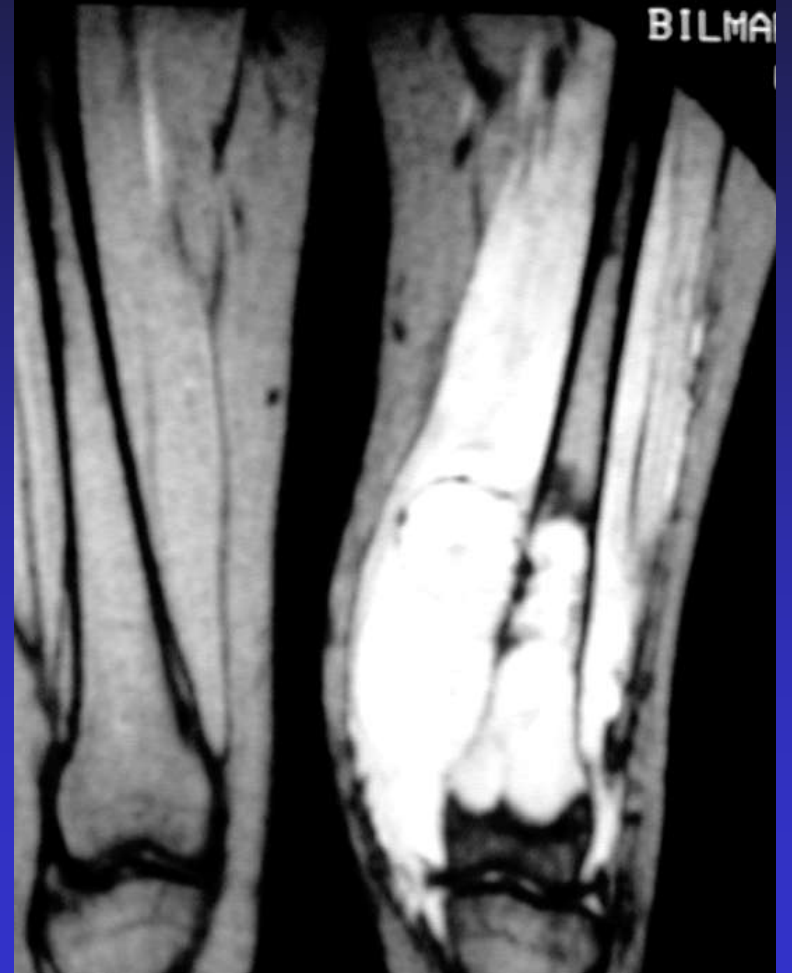
# Çözümler??

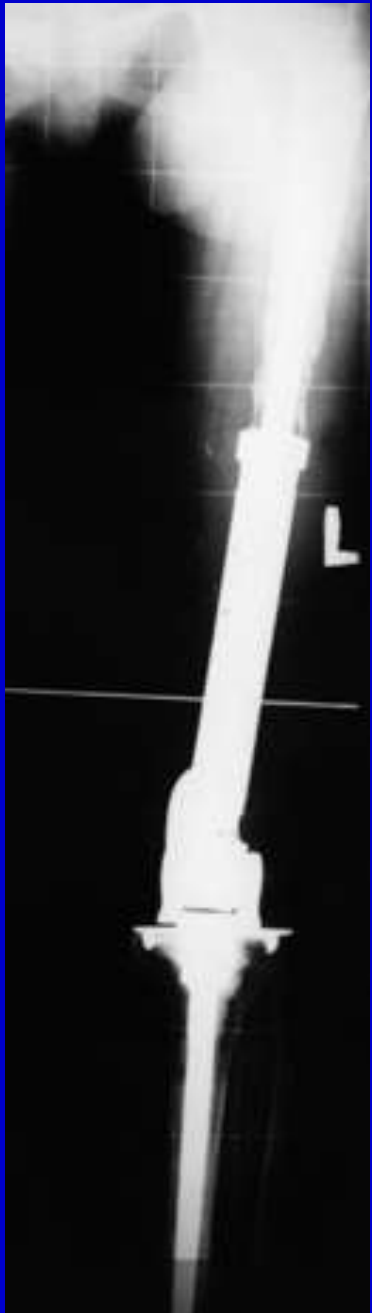
- **Fiksasyon**
  - Press-fit
  - Direk mekanik (vida vb.)
  - PMMA
  - Biyolojik fikstasyon
- **Dizayn**
  - Alaşım
  - Eklem yüzü
  - **Eklem**



# Hastalar ve Yöntem

- 1991-1999
- Diz bölgesi (98 hst.)
- Distal femur + yüksek gradlı sarkom + >%60 kuadriseps rezeksiyonu (48 hasta)





**22**  
**Hasta**



**26**  
**Hasta**

# Hastalar ve Yöntem

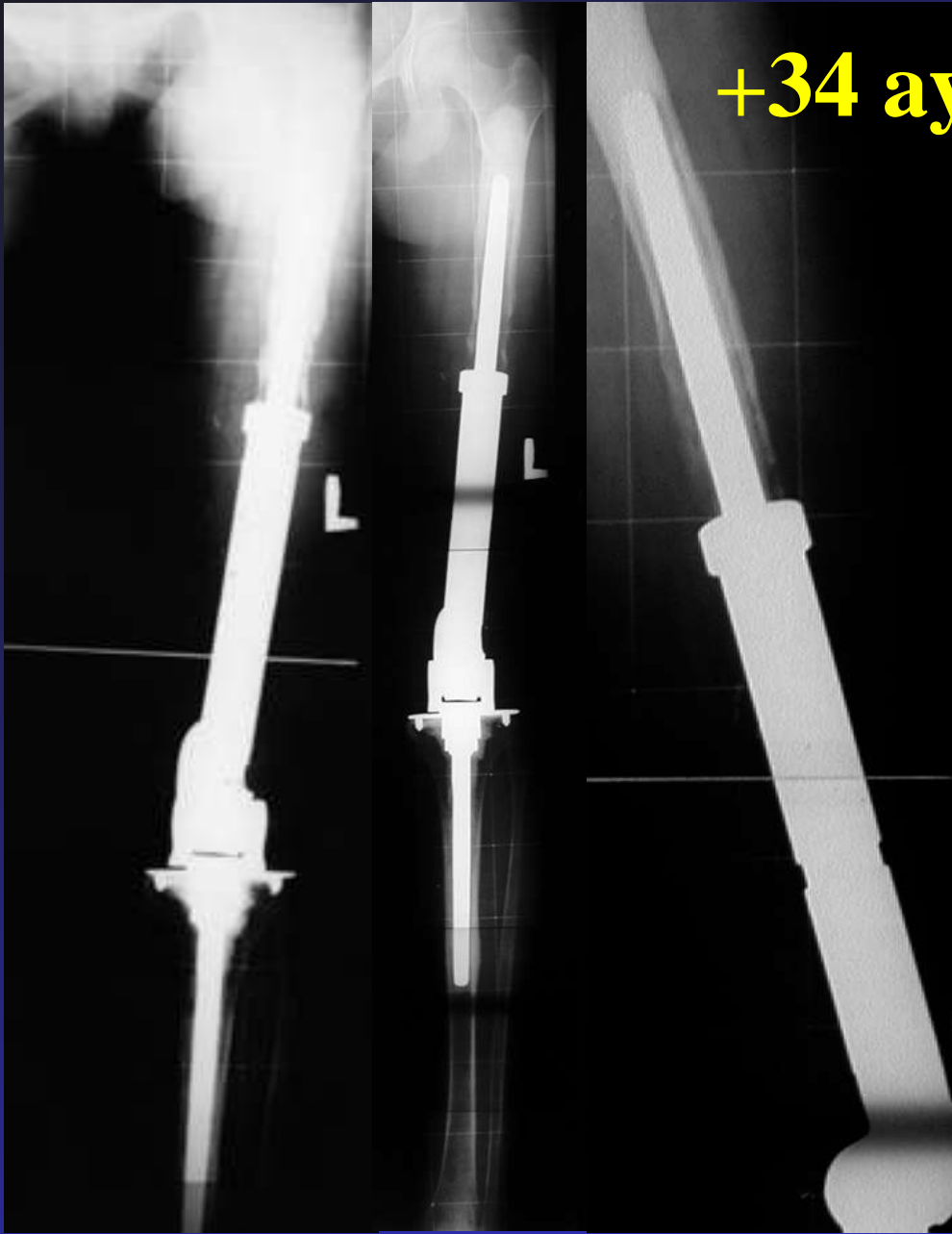
- **MSTS fonksiyon**
- **ISOLS (Enneking) implant**
- **ISOLS radyolojik**
- **t-testi**
- **varyans analizi**
- **log-rank**

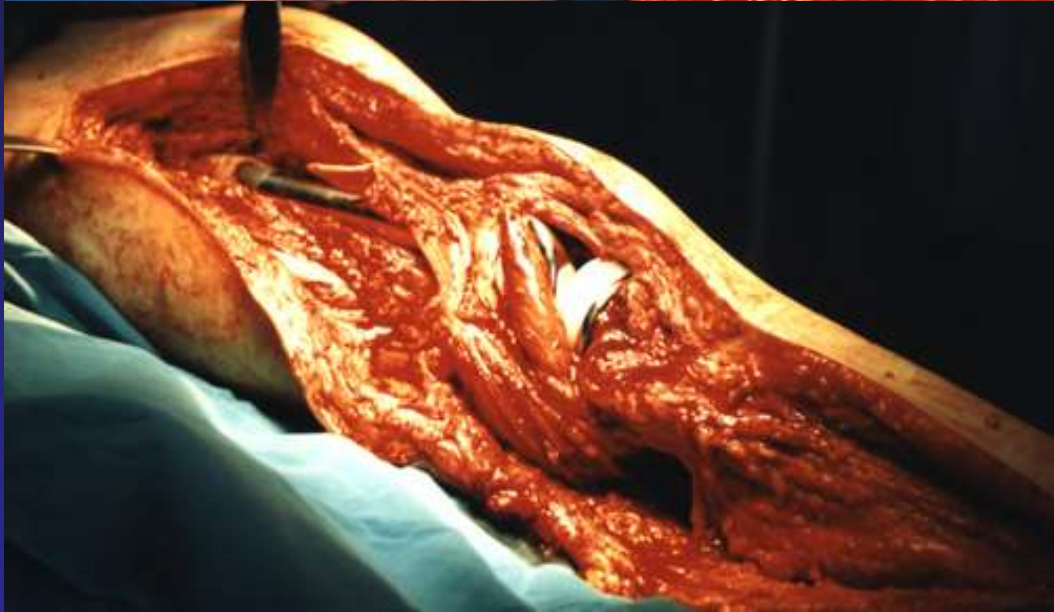


# MSTS Fonksiyonel Skor

Parametre	P (ANOVA)
<b>Hareket</b>	<b>0.001</b>
<b>Ağrı</b>	<b>0.001</b>
<b>Stabilite</b>	<b>0.003</b>
<b>Deformite</b>	<b>0.002</b>
<b>Kuvvet</b>	<b>0.001</b>
<b>Fonksiyon</b>	<b>0.001</b>
<b>Kabul</b>	<b>0.003</b>
<i><b>Total Skor</b></i>	<i><b>0.0001</b></i>

+34 ay





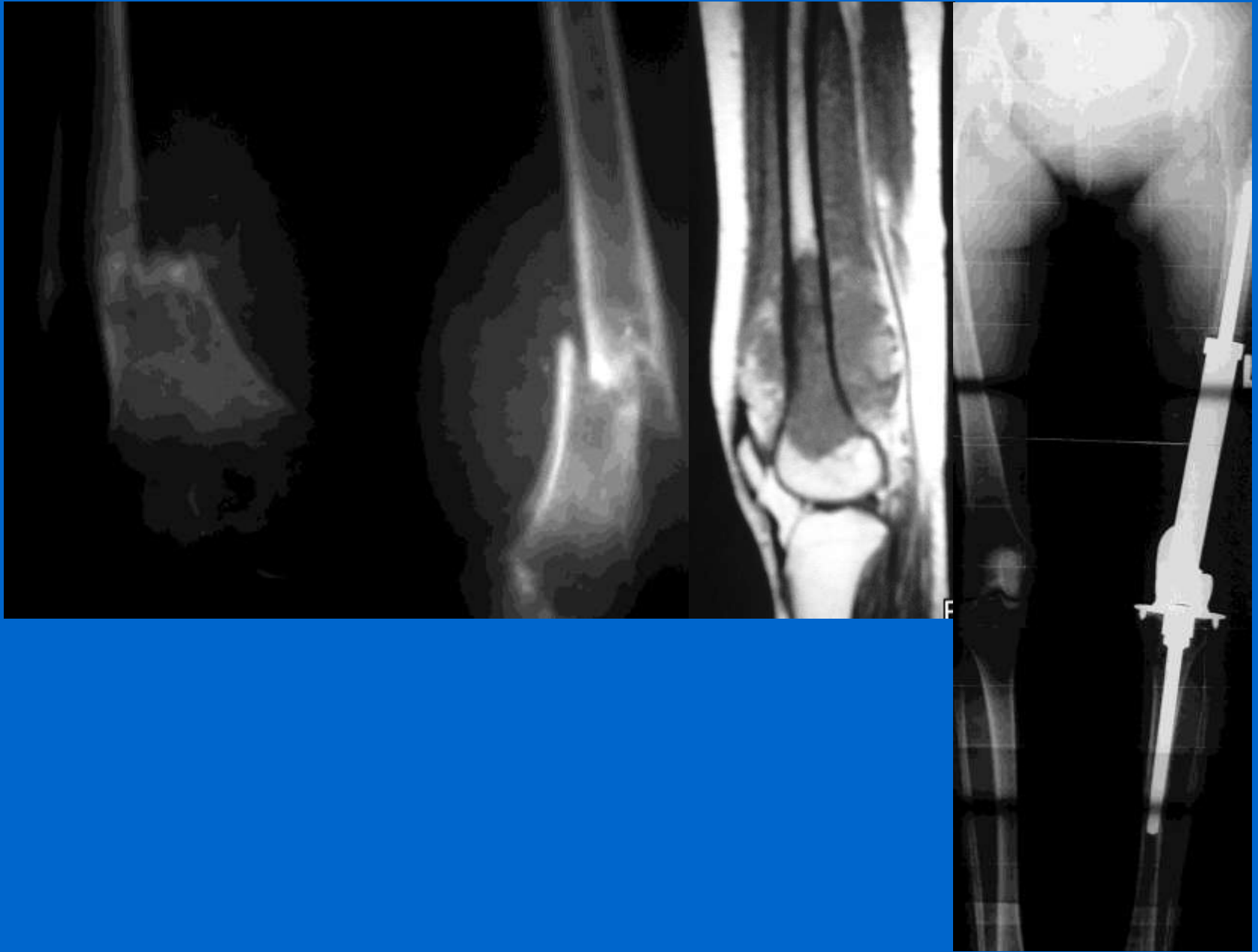
**+5 yil**





# Enneking İmplant Skoru

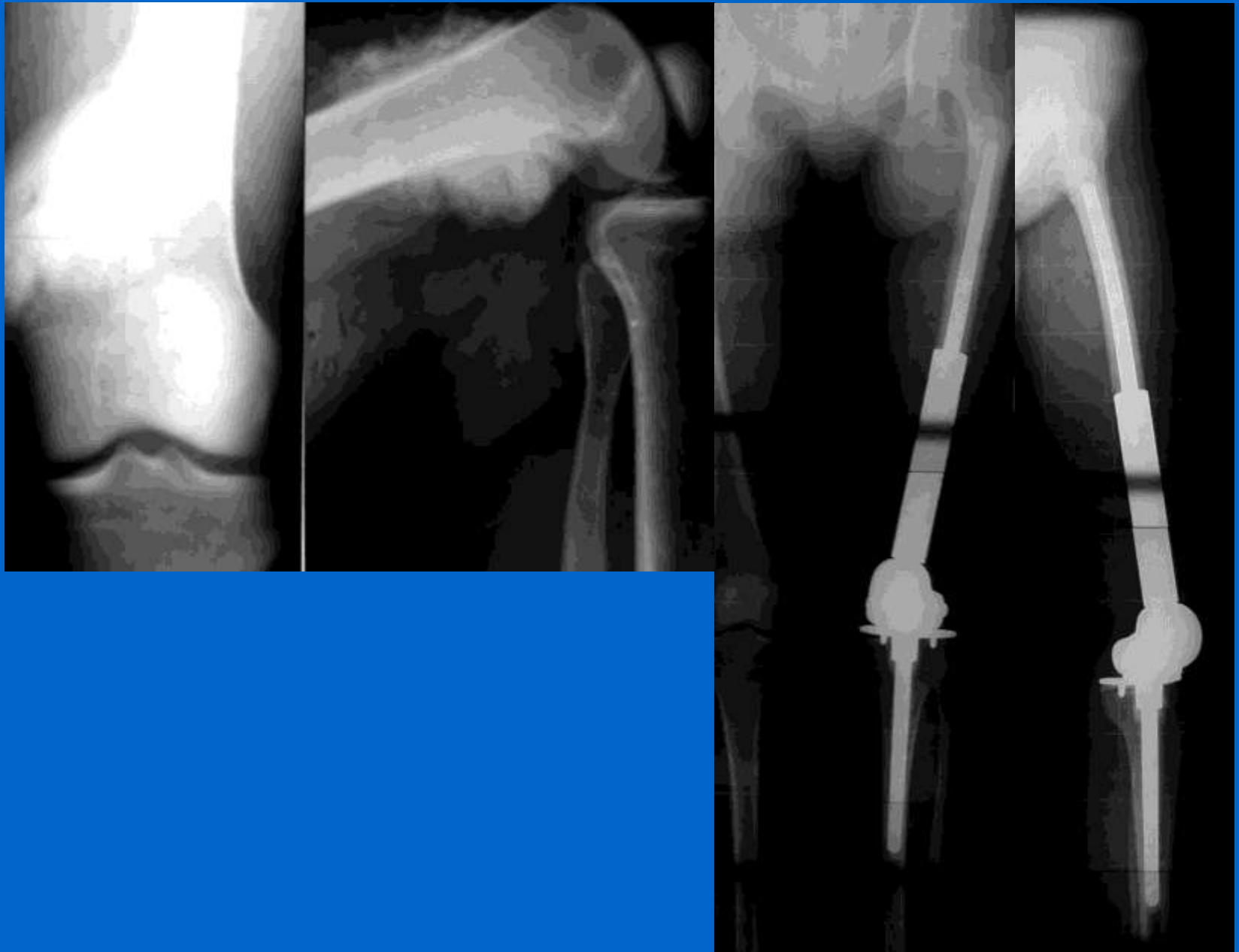
Parametre	P (ANOVA)
Anatomik restorasyon	0.004
Elde etme	0.0001
Morbidite	0.003
Doku reaksiyonu	0.001
Migrasyon	0.005
Gevşeme	0.005
Hata	0.002
<i>Total Skor</i>	<i>0.0001</i>

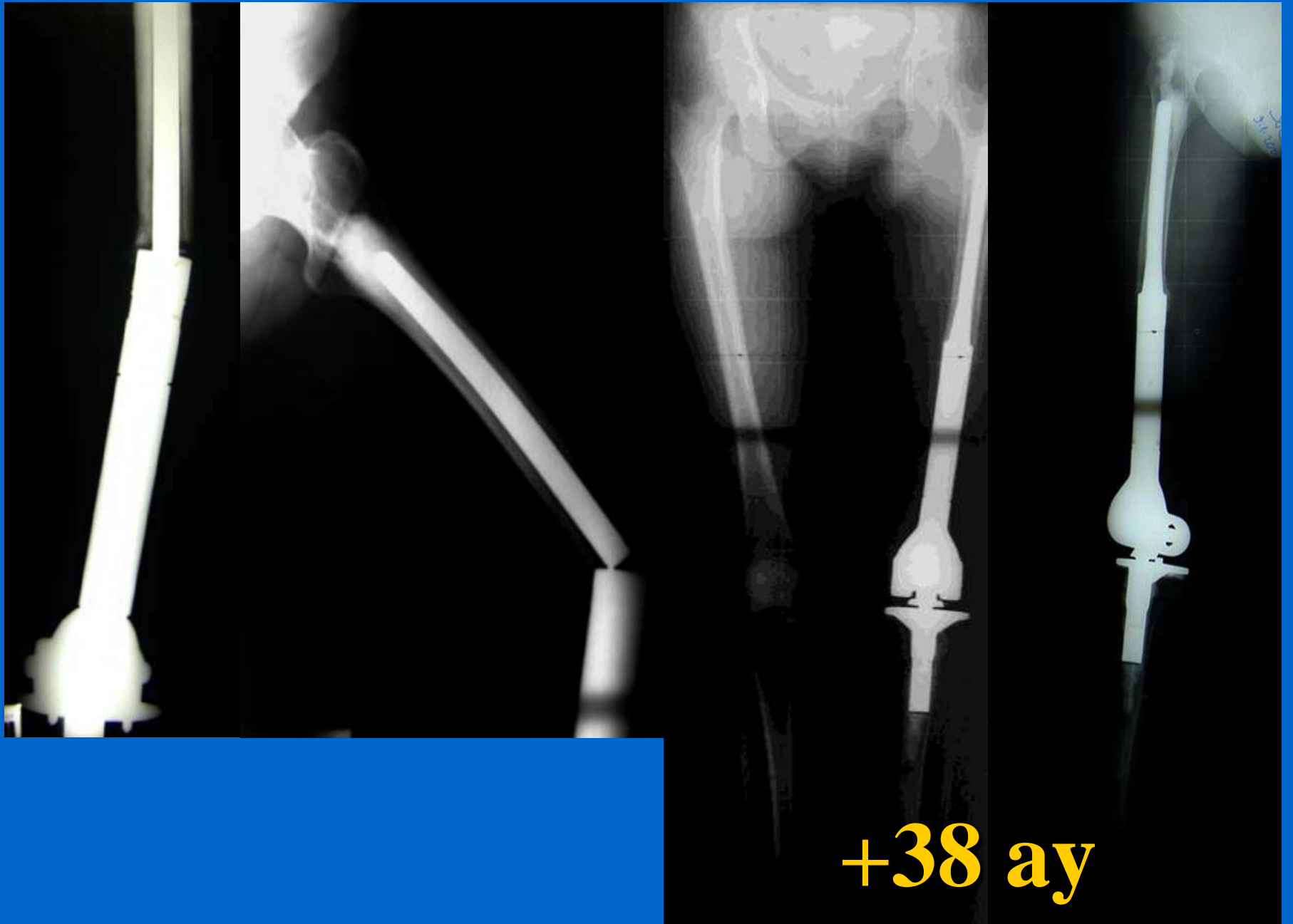




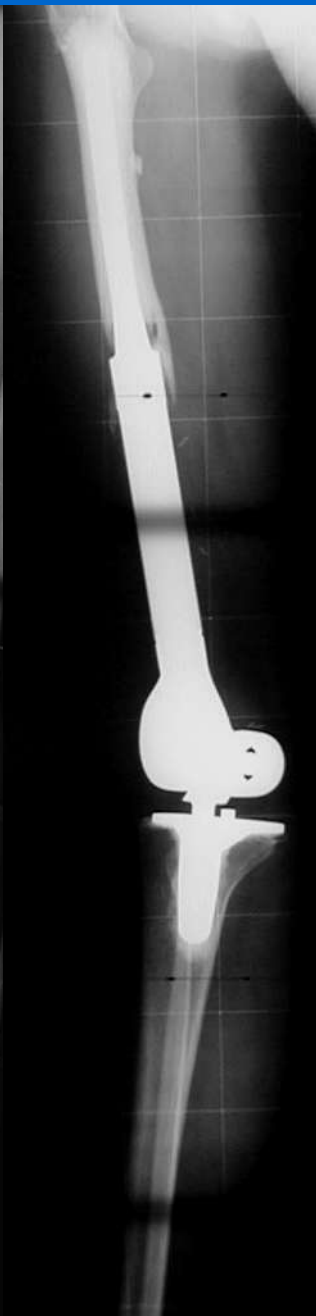
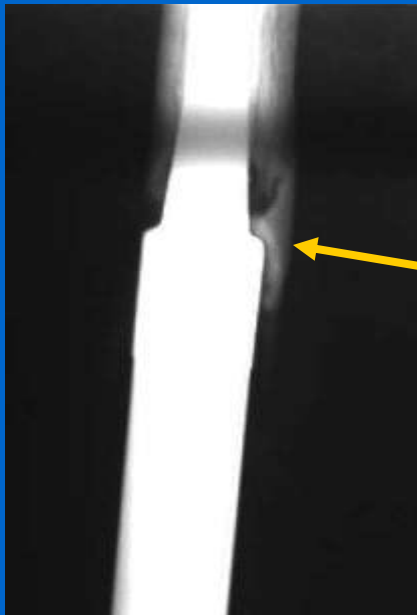
**+3 yıl**







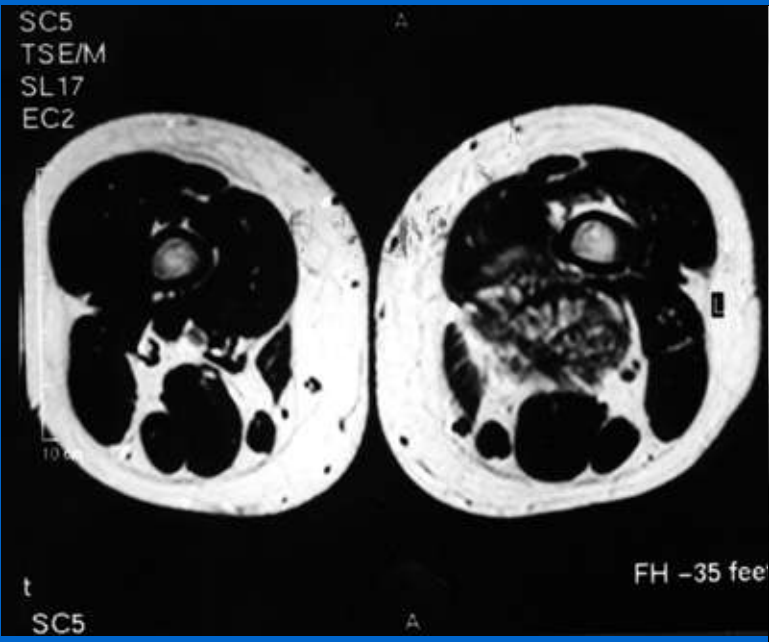
**+38 ay**





# ISOLS Radyolojik Skor

Parametre	P (ANOVA)
<b>Kemik remodelasyon</b>	<b>0.001</b>
<b>Arayüz</b>	<b>0.001</b>
<b>Fiksasyon</b>	<b>0.002</b>
<i>Total Skor</i>	<i>0.0001</i>





RMS 17 EUROMED 2



**R  
E  
M  
O  
D  
E  
L  
A  
S  
Y  
O  
N**



- **Tam kısıtlı menteşe**

- 5 yıl % 53.9

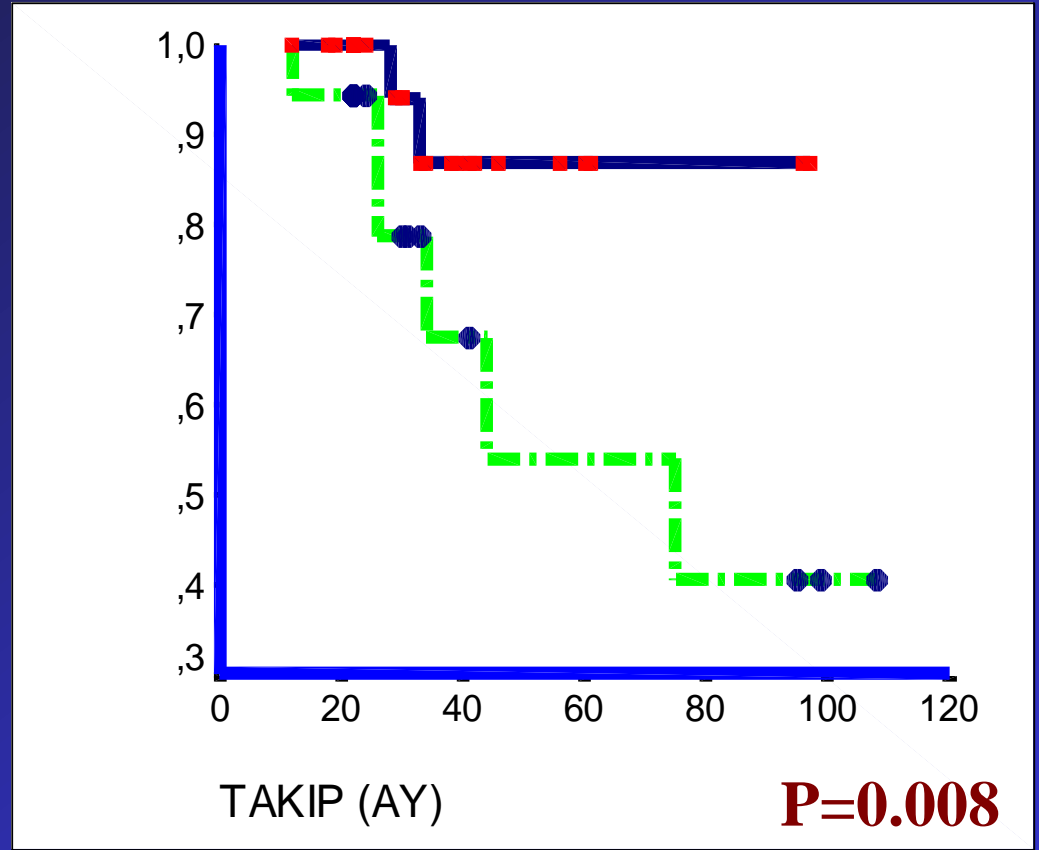
- 2 sap kırığı

- 1 aseptik gevşeme

- ***Rotasyonel menteşe***

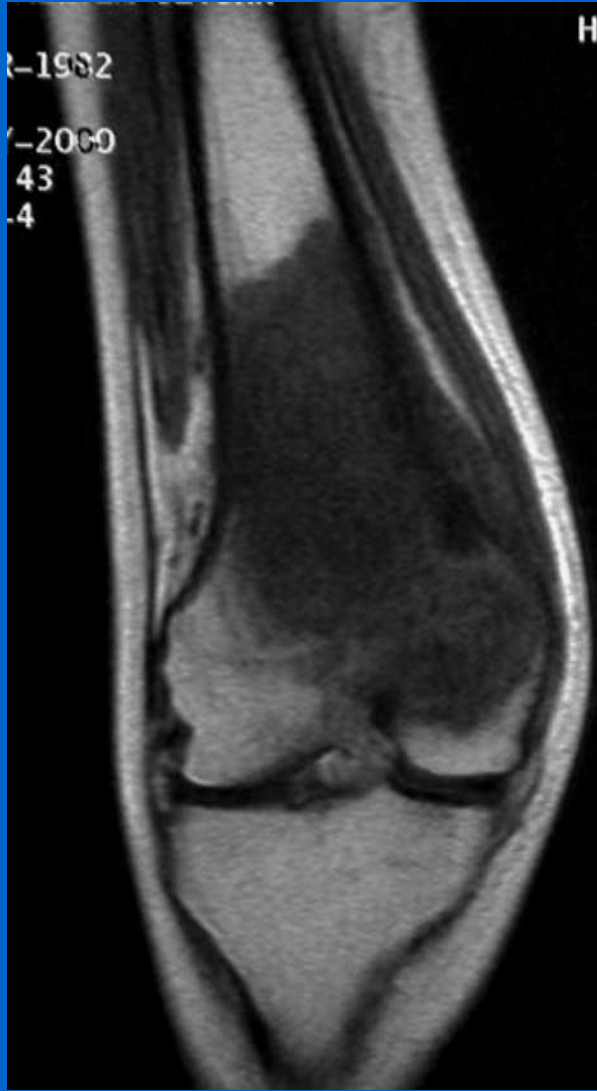
- 4 yıl % 86.8

- 1 aseptik gevşeme



# Tartışma

- **Shih LY, Sim FH, Pritchard DJ, Rock MG, Chao EY, CORR, 292:269-281, 1993**
  - ✓ 45 Walldius (6.4 y) vs 16 Kinem. rot. hinge (2.3 y)
  - ✓ Radyolüsans %50 vs %13
  - ✓ %42 revizyon vs. %0 revizyon
- **Grimer RJ, Sneath RS et al., JBJS 73B, 1991**
  - ✓ Sementli, total constrained Stanmore
  - ✓ 5yıl %72, 7 yıl %64, aseptik gevşeme %6
- **Unwinn PS, Cannon SR et al., JBJS 78B, 1996**
  - ✓ Tüm sementli DF costum made, 10 yıl %67.4





# SONUÇ

## TEK

# FAKTÖRMÜ ?

- Rotasyon  
rotasyon  
eder

analize

- ✓ Daha az ağrı, daha fazla hareket  
(Rev. MSTs)
- ✓ Daha az polietilen aşınması  
(İmplant skoru)
- ✓ Daha ince radyolüsan hat ve artmış protez  
sağkalımı (ISOLS radyolojik skoru)

**Hareket hayattır...**