

## Uzun saplı özel bir total kalça protezi uygulaması (Olgu Takdimi)

Nişan Nişan<sup>(1)</sup>, Tuncay Centel<sup>(2)</sup>, Selim Çepel<sup>(3)</sup>

*Femur kırığının geliştiği, total kalça protezi uygulanmış bir hastada uzun saplı özel bir protezle alınan sonuç sunulmaktadır.*

**Anahtar kelimeler:** total kalça protezi

### **Total hip replacement using a special prosthesis with long stem (case report)**

*The results of the application of a special design long stem prosthesis to a patient with femoral fracture who had a total hip replacement formerly was presented.*

**Key words:** total hip replacement

Total kalça protezi uygulanan tarafta femur kırığının oluşması iyi bir tedavi planlamasını gerektirir. Uygulamada, kırık hattının protezle olan ilişkisine göre konservatif kalınabileceği gibi, plak ile osteosentez ve grefonaj veya femoral komponentin değiştirilmesi gibi bir yol da izlenebilir. Bunlardan son iki yöntemin birlikte uygulandığı bir olguyu bu açıdan ilginç bularak sunmayı uygun gördük.

### **Olgu tanıtımı**

Olgumuzu oluşturan 42 yaşındaki bayan hastada, 36 yaşındayken Yugoslavya'da geçirdiği bir trafik kazası sonucu femur üst uç kırığı meydana gelmiş. Bunun üzerine kendisine bu ülkede Müller tipi total kalça protezi uygulanmış. Ameliyattan dört yıl sonra düşme sonucu aynı tarafta, femoral komponentin distalinde kırık gelişmiş ve plak ile osteosentez ameliyatı uygulanmış (Resim 1).



Resim 1



Resim 2

Son ameliyattan bir yıl sonra, yani hastamız 41 yaşındayken, günlük işlerini yaparken yaptığı bir hareket sonrası bacağının boşaldığını hissetmiş. Ayağa kalkamayan hastanın yapılan muayenesi ve çekilen radiografileri sonrası plağın orta kısmından, yani eski kırık hattı hizasından kırıldığını saptadık (Resim 2).

Kırık hattında kaynama saptanamadığından plağın yorgunluk sonucu kırıldığı kanısına varıldı. Bu durumda yeniden plak ile osteosentezi anlamsız bulduk, çünkü artık daha rijit bir tesbite gerek vardı ve protez işlevini görmüyordu. Bu nedenle hastanın radiografileri üzerinden yapılan ölçümlere uygun uzun saplı özel bir protez hazırlatıldı. Ameliyat sırasında yapılan eksplorasyonda femurun protez sapı altından kırıldığı yerde mükoid bir doku ile sarıldığı ve kallus gelişmediği görüldü. Ayrıca proksimal parçada yeni travma sonucu oluşturulan sanılan uzunlamasına, boydan boya bir kırık hattı ile karşılaşıldı. Femoral komponent çıkartıldı ve sement

(1) İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Öğretim Üyesi

(2) İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Uzmanı

(3) İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Araştırma Görevlisi



Resim 3



Resim 4

(Resim 3). 6 ay sonra yapılan radiolojik tetkikte iki fragman arasında çok güçlü bir kallus köprüsü olduğu görüldü (Resim 4).

Hastamız halen bastonsuz olarak yürümektedir.

### Tartışma

Total kalça protezi ameliyatlarından aylar veya yıllar sonra görülen femur diafiz kırıklarında kırık hattı genellikle obliktir ve femoral komponentin distal ucuna yakın bölgededir. Tedavisinde 12 haftalık traksiyon yöntemi seçilebildiği gibi plak ile osteosentez veya uzun saplı protez de tercih edilebilir. Hangi yöntem seçilirse seçilsin, takipte segment ile kemik veya segment ile sap arasındaki gevşemeye ait görülebilecek bulgular çok yakından izlenmelidir. Özellikle kırık hattı daha proksimalde yer alıyorsa olaya sement kırığı da eklenebileceğinden bu husus önem kazanır ve tedavide yeniden protezleme lehinde bir durum olarak görülür. Traksiyon veya plak ile osteosentez yöntemleri ile tedavi görmüş, ancak kaynamanın gerçekleşmediği olgularda ise uzun saplı bir proteze ihtiyaç vardır.

### Kaynaklar

1. Bethea, J. S., DeAndrade, J. R., Fleming, L. L., Lindenbaum, S. D., Welch, R. B.: Proximal femoral fractures following total hip arthroplasty, Clin Orthop 170: 95, 1982.
2. Johannsson, J. E., McBroom, R., Barrington, T. W., Hunter, G. A.: Fracture of the ipsilateral femur in patients with total hip replacement, JBJS 63-A: 1435, 1981.
3. Khan, M. A., O'Driscoll, M.: Fractures of the femur during total hip replacement and their management, JBJS 59-B: 36, 1977.
4. McElfresh, E. C., Coventry, M. B.: Femoral and pelvic fractures after total hip arthroplasty, JBJS 56-A: 483, 1974.

### Yazışma adresi

Dr. Nişan Nişan  
İstanbul Üniv. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi  
Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı

temizlendi. Asetabuler cup'un da gevşemiş olduğu saptandığından bu da değiştirildi. Proksimal fragman serkraj telleri ile fikse edildi. Distal fragman protez için hazırlandı. Hem proksimal, hem distal fragmana sement doldurularak, protez şiş kebab gibi yerleştirildi