

EĞİLMİŞ KÜNTSCHER ÇİVİSİNİN ÇIKARILMASI

Dr. Abdurrahman KUTLU *, Dr. Recep MEMİK **,
Dr. Necmettin REİS ***, Dr. Mahmut MUTLU ***

ÖZET

Intramedüller çivi uygulamaları femur cisim kırıklarında sık uygulanan bir cerrahi işlemdir. Bunların çeşitli komplikasyonları olabilmektedir. Intramedüller çivilerin eğilme durumu nadir görülür ve çıkarılması önemli bir cerrahi problem oluşturur.

17 yaşında bir hasta, bir başka merkezde femur cisim kırığı nedeniyle Küntscher çivisi ile cerrahi tesbit yapılmış ve ameliyat sonrası üçüncü ayda düşmeye bağlı uyluğunda eğilme olmasıyla kliniğimize müracaat etmiştir. Radyografide Küntscher çivisinin eğildiği tesbit edildi. Özel cerrahi uygulama ile çivi kesilerek çıkarıldı ve tekrar Küntscher çivisi ile cerrahi tesbit uygulandı.

SUMMARY

The Removal of a Bend Nail

Intramedullary nailing has the broadest application for the femoral shaft fracture. Various complications of the fixation device may occur at the postoperative period. A rare complications of femoral nailing is the bend nail. Removal of a grossly deformed intramedullary nail can create a serious surgical problem.

A 17 year-old boy was referred us for evaluating, complaining of deformity of the thigh after he fell. He was initially operated at an outside hospital for the femoral shaft fracture with a Küntscher nail. There was a bend nail radiographically. This problem was corrected by cutting and removal of the bend nail. This is accomplished with special surgical procedure. After the removal of the bend nail, the fracture has been internally fixed with a Küntscher nail.

GİRİŞ

Intramedullar çivi uygulamaları uzun kemiklerin cisim kırıklarında, özellikle femur ve tibia kırıklarında sık uygulanan cerrahi işlemlerdir. Son derece başarılı sonuçların alındığı bu tedavi işlemlerinde az da olsa çivinin kırılması ve eğilmesi gibi geç komplikasyonlar çıkabilmektedir. Bu tür komplikasyonların giderilmesi teknik güçlükler çıkarmaktadır. Kırılmış çivilerin çıkarılması konusunda çeşitli teknikler tarif edilmiştir (1). Bielejeski ve Garrick değiştirilebilir diskler kullanarak eğilmiş çivinin kesilmesini tarif etmiştir (2).

Burada nadir görülmesi ve uygulamanın teknik özelliği olması dolayısıyla eğilmiş bir Küntscher çivisinin çıkarılması ile ilgili bir vaka takdim edildi.

VAKA TAKDİMİ

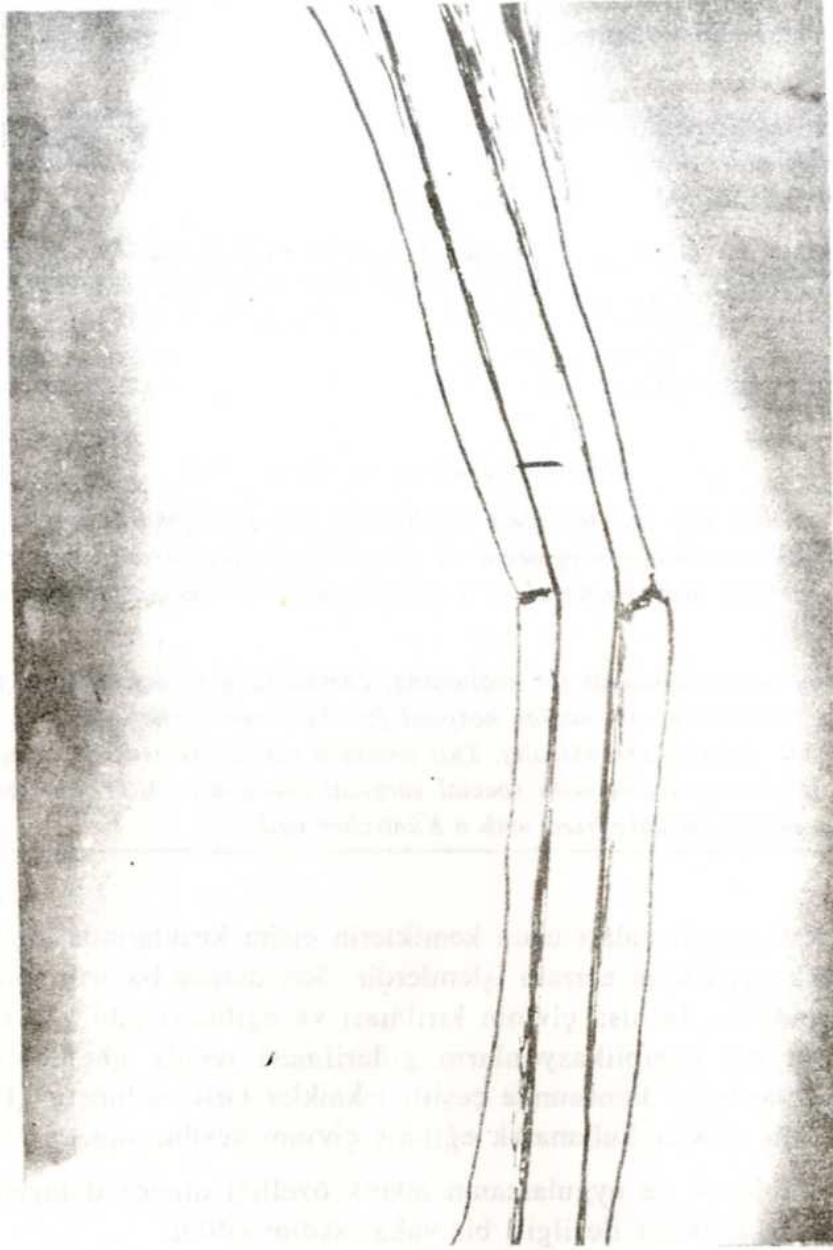
I.T., 17 yaşında erkek hasta, sol uyluğunda şekil bozukluğu sebebi ile müracaat etti. Hikayesinden, üçbuçuk ay önce trafik kazası geçirdiği, sol uyluk kemiğinde kırık olduğu ve başka bir hastanede ameliyat olduğu ve bize müracaatından iki hafta önce ayağının kayması sonucu düştüğü ve uyluğunda şekil bozukluğu meydana geldiği öğrenildi. Fizik muayenesinde genel durumunun iyi olduğu, sol uyluk orta kısmından öne doğru bir mütebarizliğin olduğu tesbit edildi. Radyolojik olarak sol femur cisim kırığı sebebi ile

* S.Ü.T.F. Gortopedi ve Travmatoloji A.B.D. Öğr. Üyesi, Doç. Dr.

** S.Ü.T.F. Ortopedi ve Travmatoloji A.B.D. Öğr. Üyesi, Yrd. Doç. Dr.

*** S.Ü.T.F. Ortopedi ve Travmatoloji A.B.D. Araş. Gör.

Kücher çivisi konduğu ve kırık yerinde çivide 15 derece öne açılma meydana geldiği tesbit edildi. (Şekil. 1).



ŞEKİL 1

Eğilmiş Kücher Çivisi

Hasta 13.11.1989 tarihinde servise yatırılarak 15.11.1989 tarihinde genel anestezi altında uyluk lateralinde eski insizyon yerinden girilerek kırık sahasına ulaşıldı. Eğilme dolayısıyla kırık uçlarında lateral tarafta sıkışma mevcuttu. Dar osteotomla kırık uçları hafif osteotomize edilerek Künscher çivisi görünür hale getirildi. Yeterli görünüm sağlandıktan sonra dişçi dirili kullanılarak değiştirilebilir diskler ile 25 dakikada 14 mm çapındaki çivi kesildi (Şekil 2). Bu işlem anında yedi adet disk kullanıldı. Kesme işleminden sonra Künscher parçalarının çıkarılmasında güçlük ile karşılaşılma (Şekil 3). Tekrar uygun bir Künscher çivisi ile kırık tesbiti yapıldı.



ŞEKİL 2

Çivinin Kesilmesi anında kullanılan drit ve kesici disk.



ŞEKİL 3

Küntscher çivisinin kesilerek çıkarılmış şekli.

TARTIŞMA

Eğilmiş bir Küntscher çivisinin çıkarılması eğildiği sahadan kesilmesi ile mümkündür. Dış ortamda özel testerelerle Küntscher çivisini kesmek mümkün olabilir, ancak ameliyat sahasında (insitu) bu tür testereleri kullanmak mümkün değildir. Bu testerelelere özel şekil verilerek kendi motor sistemlerimizle dışarda Küntscher çivisini kesmek mümkün olmamıştır.

Bielejeski ve Garrick dışı drili ve değiştirilebilir diskler ile Küntscher çivisinin kesilmesini tarif etmiştir (2). Laselle ve Harwitz aynı metodla içi dolu intramedüller çivi (Schneider çivisi) kestiğini bildirmiştir (3). Paslanmaz çelikten yapılan bu malzemelerin yanında aynı metodla vitalliumdan yapılan çeşitli internal tesbit araçlarının da kesilebileceği gösterilmiştir (2).

Bizde aynı metodu kullanarak Küntscher çivisini keserek çıkardık. Burada teknik uygulamada bazı hususlar bulunmaktadır. Diskler çok çabuk kırılabilir yapıdadır. Biz yedi adet disk kullanarak kesme işlemini tamamlayabildik. Laselle ve Horwitz, Schneider çivisi için 20 disk kullandıklarını belirtmişlerdir. Bu bakımdan bol yedekli girilmesi gerekir. Kesme işlemi anında diskin dönme ekseninin dışında herhangi bir zorlama diskin kırılmasına sebep olmaktadır. Bu bakımdan sahanın yeterince açılması gerekir. Disk kırılıp fırlayabilmektedir. Bunun için gözlük veya bir siper tavsiye edilmektedir (2). Nitekim bizim uygulamamızda korunmamıza rağmen bir disk parçası fırlayıp ekipten bir kişinin göz kapağına çarpmıştır.

KAYNAKLAR

1. Franklin, J.L., Winguist, R.A., Benirschke, S.K., Hansen, S.T.JR.: Broken Intramedullary Nails. J. Bone and Joint Surg., 70-A: 1453-1470, 1988.
2. Bielejki, T., Garrick, J.C.: Method of Cutting in Situ Metallic Appliances, J. Bone and joint Surg., 52-A: 585-587, 1970.
3. Laselle, W.B., Horwitz, T.: A Method to cut and Remove In Situ Bent Intramedullary Nail, Clin. Orthop., 103: 30-31, 1974.