

# Konjenital bilateral başparmak aplazisinde pollisizasyon tekniği

Tunç Cevat ÖĞÜN, Abdullah ŞARLAK, Özlem Akkoyun SERT

S.Ü.T.F.Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, KONYA

## ÖZET

*Nadir görülen bilateral başparmak aplazili 3 yaşındaki erkek çocukta, başparmak fonksiyonlarını kazandırmak amacıyla, aynı elin orta parmağı alınarak başparmak yerine nakledildi. Dikkatli bir mikrocerrahi teknik ve iyi bir rehabilitasyonla, 6 ay sonunda hastaya kavrama fonksiyonları ve estetik olarak normale yakın bir görünüm geri kazandırılmış oldu.*

**Anahtar Kelimeler:** Başparmak aplazisi, pollisizasyon.

## SUMMARY

### **Pollicization technique in bilateral aplasia of the thumb**

*Pollicization of the middle finger in a 3 year old boy with bilateral aplasia of the thumb, which is a rare condition, was performed with success. Application of a meticulous microsurgical technique and close follow-up with good rehabilitation regained the patient pinch and grasp functions together with an esthetically more reasonable hand.*

**Key Words:** Congenital thumb aplasia, pollicization.

Konjenital başparmak yokluğu veya hipoplazisi, sıklıkla radiusun konjenital uzunlamasına yokluğu ile beraber görülür (1). Bu durumda, el fonksiyonlarının % 50'sini yerine getiren başparmağın, kavrama ve ince tutma özellikleri bozulmuştur. 1953'de Littler'in tarif ettiği ve daha sonraları Buck-Gramcko tarafından geliştirilen pollisizasyon dikkatli bir mikrocerrahi gerektiren zor bir teknik olmakla birlikte, olmayan başparmağın yerine başka bir parmak alınarak, ele önemli derecede fonksiyonellik kazandıran bir uygulamadır (2,4).

## OLGU SUNUMU

Bilateral baş parmak yokluğu ile başvuran 3 yaşındaki hastada, orta parmağın alınarak başparmak yerine konması planlandı. Eşlik edebilecek sistemik anomaliler ekarte edildikten sonra, pollisizasyon ameliyatı gerçekleştirildi. Ameliyat sonrası komplikasyon olmadı. Dördüncü haftada alçı ve teller çıkartılarak, bir ay süreyle kademeli olarak yoğunluğu artan rehabilitasyon uygulandı. Hastanın altıncı ay kontrolünde, kavrama fonksiyonunu ka-



**Şekil 1.** Hastanın ameliyat öncesi görünümü.



Şekil 2. A) İşaret parmağın diseksiyonu. B) İşaret parmağın başparmak yerine nakledildikten sonraki görünümü.

zandığı görüldü. Hasta yakınlarının isteğiyle diğer elin ameliyatı için randevu verildi.

### TARTIŞMA

Pollisizasyon, iyi ellerde yapıldığı takdirde başparmak fonksiyonlarının önemli bir bölümünü hastaya geri kazandıran, güvenli ve başarılı bir yöntemdir (2-4). Tek taraflı vakalarda uygulanması



Şekil 3. Hastanın ameliyat sonrası 6. aydaki fonksiyonel fotoğrafı.

tartışmalıdır. Zira, bu vakalarda zamanla işaret parmağının ulnar tarafı ve orta parmak arasında, kuvvetli bir sıkıştırma şeklinde kavrama hareketi geliştirilir. Ancak bu tür bir kavrama ve çimdik hareketi pollisizasyon ile elde edilen yanında son derece etkisizdir (4). Bilateral başparmak yokluğu vakalarında ise, pollisizasyon endikasyonu tartışmalıdır (2). Pollisizasyon ameliyatının yaşı, cerrahın deneyim ve yeterliliğine göre değişmekle beraber 6-12 aylar arasında yapılması önerilmektedir (4). Bu şekilde, çocuğun erken yaşta yeni parmağa alışması sağlanır. Bizim vakamızda, başvuru zamanı geçti. Bu nedenle hastada, orta parmak ve yüzük parmağı arasında telafi edici nitelikte kavrama hareketi gelişmişti. Ancak, mevcut fonksiyonları yetersiz olan hastaya pollisizasyon uygulandı ve sonuçta hasta memnuniyeti ve fonksiyonel başarı elde edildi.

### KAYNAKLAR

1. Buck-Gramcko D. Radialization as a nev treatment for radial club hand. J Hand Surg 1985;10(A):964-69.
2. Kleinman WB. Management of thumb hypoplasia. Hand Clin 1990;6:617-41.
3. Manske PR, McCarroll HR, James M. Type III-A hypoplastic thumb. J Hand Surg 1995;20(A):246-53.
4. Buck-Gramcko D. Index pollicization. In:Strickland J. editor. The thumb. Churchill Livingstone, 1990.