

# 6 mm goretex stretch politetraflouroeten greft ile arteriovenoz shunt deneyimimiz

Cevat ÖZPINAR, Kemalettin HOŞGÖR, Kadir DURGUT, Ufuk ÖZERGIN

S.Ü.T.F. Kalp Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, KONYA

## ÖZET

Bu makalede hemodializ programına alınmış kronik renal yetmezliği bulunan hastalarda arteriovenöz fistül kullanılamadığı durumlarda strech politetrafloro etilen (PTFE) greft ile A-V shunt'ın kısa ve orta dönem sonuçları tartışıldı.

**Anahtar Kelimeler :** PTFE graft ve hemodializ

## SUMMARY

**Arteriovenous shunt experience with 6 mm stretch politetra floureoethylene graft**

In this article early and late results of PTFE vascular access grafts in patients with chronic renal failuer who have unsuccesfull arteriovenous fistula was discussed.

**Key Words :** PTFE graft and Hemodialysis.

Hemodializ programına alınmış A.V. fistül operasyonu planlanan ancak değişik nedenlerl yüzeyel venleri elverişli olmayan kronik renal yetmezlikli hastalarda sentetik greft ile A.V. shunt uygulanmaktadır. Bu prosedür enfeksiyon ve ödem riskinin düşük olması, kolay kullanım gibi avantajlarından dolayı üst ekstremitede daha çok tercih edilmektedir (1). Composite, PTFE strech ve PTFE expand tipi değişik greftlerin kullanılabilirliği bu tip işlemler, kolay implantasyonu, santral katater riskinin olmaması, acil durumlarda kullanılabilirlik özelliklerine de sahiptir (2).

Bu makalede PTFE strech vasküler greft bir seri çalışmada kısa ve orta dönem sonuçları yönünden araştırıldı.

## GEREÇ VE YÖNTEM

Haziran 1997 Temmuz 1999 tarihlerinde 46 hastaya PTFE strech vasküler greft ile A-V shunt uygulandı. Hastaların 23'ü kadın, 23'ü erkekdi. Yaşları 10-70 arasında idi. Kadın hastaların ortalama yaşı 61 erkek hastaların ortalama yaşı 40 idi. Greft, 42 vakada üst ekstremitede antekübital seviyede brakial ven arasında loop şeklinde; 4 vakada ise distal radial arter ile brakial ven arasında cilt altından tünel açılarak implante edildi.

Operasyonlar supraklavikular blok ve sedasyon ile, trombektomi ve diğer revizyonlar lokal anestezi

ile yapıldı. Operasyon öncesi hastalarda 1 gr seftriakson I.V. operasyon sonrası üç gün süreyle cephalotin 1 gr (oral) verildi.

## SONUÇLAR

PTFE stretch vasküler greft ile yaptığımız A-V shunt'larda primer potensi oranı 6 aylık dönemde % 91, 18 aylık dönemde % 75 idi. Kümülatif potensi oranı 6, 12 ve 18 aylık dönemlerde sırasıyla % 93, % 83 ve % 71 idi.

En sık karşılaşılan komplikasyon % 19,56 ile tromboz oldu. Enfeksiyon oranı % 2,17 idi.

## TARTIŞMA

Kliniğimizde kronik renal yetmezlige girmiş ve diğer metodların uygulanamadığı hastalarda PTFE strech vasküler greft ile A-V şant prosedürü gerçekleştirildik. Greftin implante edilmesinden, fonksiyonun kaybolmasına veya yetersizliğine kadar geçen peryot olan primer patensi oranı çalışmamızda 6-18 aylık dönemlerde sırasıyla % 91 ve % 75 olarak bulunmuştur. Bu oran 210 vakalık bir çalışmada % 93 ve % 79 (3), diğerinde 12 ayda (4) % 43, bir diğerinde yıllık takipte sırasıyla % 73 ve % 53 şeklinde bildirilmiştir. Tromboz vakalarında trombolytikler, salvaj teknikleri ve cerrahi trombektomi tavsiye edilen tedavi metodlarıdır. Kliniğimizde bu tür vakaların hepsine cerrahi trombektomi uygulanmıştır.

**Haberleşme Adresi : Doç. Dr. Cevat ÖZPINAR, S.Ü.T.F.Kalp Damar Cerrahisi ,42080 KONYA**

Bozulmuş olan trombosit fonksiyonları nedeniyle olabilecek hemorajileri agreve edebileceğinden trombolitiklerden kaçınılmıştır. Strech PTFE greftlerde tromboza daha az rastlanıldığı (expand PTFE grftlere göre) ileri sürülmektedir (3). Tromboz oranı bizim çalışmamızda % 19.56'dır. 62 vakalık bir yayında % 21 (1), 200 vakalık bir çalışmada 29/100 greft-ay olarak bildirilmiştir. Uzun süreli A-V şant araştırmasının yapıldığı bir seri çalışmada intraoperatif akım ölçümü yapan proba otojen şantta 300 cc/dk, PTFE greftin kullanıldığı şantta ise 420 cc/dk'lı bir debinin olması gereği ileri sürülmüştür (5). Yine kronik renal yetmezlikli hastalardaki Htc değeri eritropoietin verilerek yükseltildiğinde tromboz riskinin az olduğu bildirilmiştir (6).

## KAYNAKLAR

- Fronts J Derenoncourt PTFE For A-V Access: Six Years of experience with 310 reinforced and stretch grafts vascular access for hemodialysis IV. 1995 chapter 27 p:286-91.
- Cinat M E. A Prospective Evaluation Of PTFE Graft Patency And Surveillance Tecniques In Hemodialyses Access. Ann. Vasc. Surg. 1999 13(2):191-8.
- Munda R. First MR Alexander JW. Polytetraflouroethylene Graft Survival İn Hemodialysis. JAMA 1983 14:249(2) 219-22.
- Johson CP Zhu-YR, Matt-C. Prognostic Value Of Intraoperative Blood Surgery. Surgery 1988 124 (4):729-37.
- Martino MA Vagel-KM O'brien-SP. Erythropoietin Therapy Improves Graft Patency With No Increased Incidence Trombosis. Or Trombophlebitis J-Am-Col-Surg. 1998; 187(6):619-9.
- Özteki Oto. PTFE Greft ile Superior Vena Cava (scv) Sendromu Tedavisi Göğüs alp Damar Cerrahisi 1998 6:431-434.
- Barlett St, et all Early EXperience With A New e PTFE Vascular Prosthesis For Hemodialysis Access. Am J. Surg. 1995 170(2):118-22.
- Raju S. PTFE Grafts For Hemodialysis Access Techniques For Insertion And Management Of Complication. Ann. Surg. 1987;206(5):666-73.

İkinci sıklıkta karşılaşılan problem enfeksiyondur. Literatürde en sık etkenin *S. aureus* olduğu bildirilmiştir. Çalışmamızda enfeksiyon bir vakada görülmüş olup oranı % 2.17'dir. Bu oran bir çalışmada % 15, diğer bir çalışmada 0.1/100 greft-ay'dır (7,8). Enfeksiyon tespit ettiğimiz vakada öncelikle drenaj ve antibiyoterapiyi uyguladık. Ancak cevap almadığımız bu vakada greft rezeksyonu yapmaya karar verdik.

Yüzeyel venlerin uygun olmadığı veya kullanılmış olduğu vakalarda stretch PTFE greftler ile yapılan AV şant girişimleri, uygulama kolaylığı, yüksek patensi oranı ile hastanın hemodializ programına devamını sağlayan uygun bir alternatiftir.