TÜRK ÜROLOJİ DERGİSİ
Cilt : 11, Sayı : 4, 355-358 1985

ALLOPLASTİK SPERMATOSEL

ALLO PLASTİC SPERMATOCELE

Dr. Erol ÖZDİLER (*)

Alloplastik spermatosel insan organizmasında reaksiyon uyandırmayan sentetik maddeden yapılmış bir spermatoseldir. Kelâmi ve Wagenknecht grubunun 1974 denberi süren deneysel ve klinik çalışmaları sonucu ortaya konmuştur (1,2,3,4,5,10,11,12).

Alloplastik spermatosel epididimis, üzerine yerleştirilip oradan spermium elde etmeye yarayan bir rezervuardır. Rezervuar fikri ilk defa 1968 de Schoysman tarafından ortaya atılmış ve vena safenadan alınan parça epididimise yerleştirilmiş ancak parça kollabe olduğundan kullanılamamıştır (8,9). Daha sonra silikondan yapılmış kollabe olmayan protezler geliştirilmiştir. Bunlardan üç ayrı parçadan yapılmış Kelâmi-Affeld protezi (Resim 1,2,3) ve tek rezervuardan ibaret olan Wagenknecht protezi klinikte kullanılmaya başlanmıştır (4,12).

Üroloji-androloji polikliniklerine fertilite bozukluğu nedeni ile başvuran hastaların % 3.5 transport bozukluğu olanlardır. Bunların % 85'inde sorun epididimis seviyesindeki girişimlerle çözülebilir. Geriye kalan % 15'inde alloplastik spermatosel implantasyonu indikasyonu doğar. Bu indikasyonlar :

1 — Duktus deferens aplazisi,

2 — Duktus deferensin uzun tıkanıklığı,

3 — Vazorezeksiyondan sonra yapılan reanastomozdaki başarısızlık,

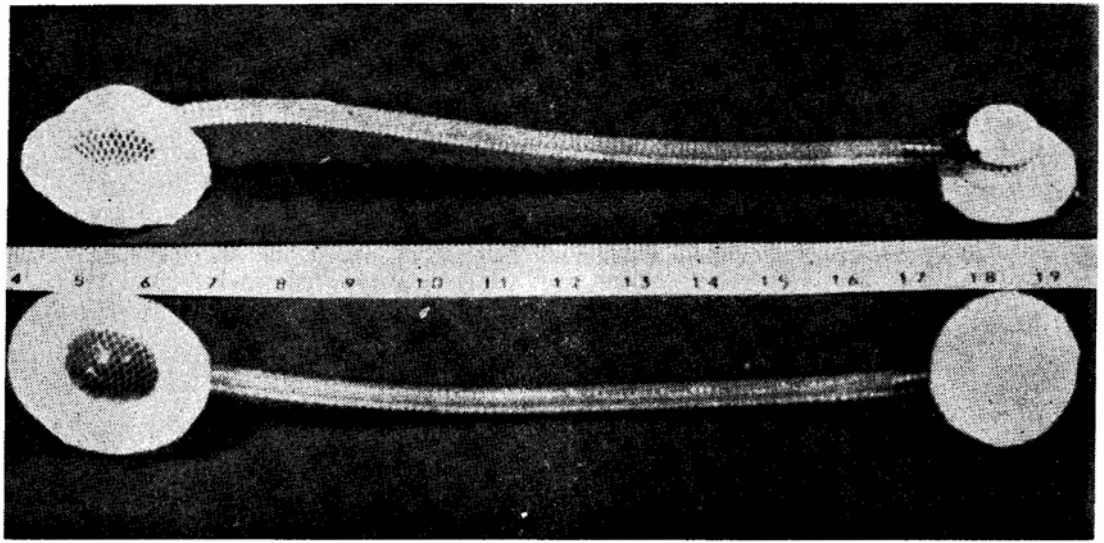
4 — Duktus ejekülatoriuslardaki tıkanma,

5 — Medulla spinalis travması ya da lenfadenektomi sonrası oluşan ejekülasyon kaybı şeklinde sıralanabilir (5).

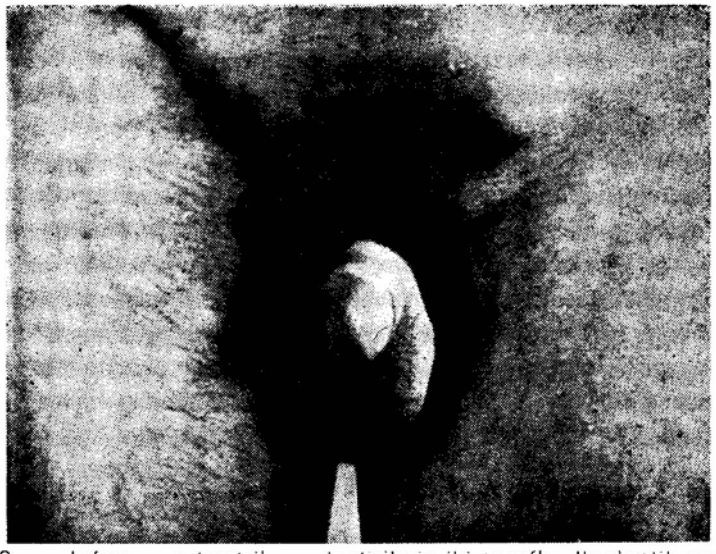
(*) S.S.K. Okmeydanı Hast. 2. Üroloji Kliniği Şefi

Resim 1 : Kelâmi Protezinin şematik kesiti

1 — Rezervuar, 2 — Dakron-velur'dan yapılmış kap, 3 — sütür koymak için yapılmış dakron velur'dan şerit, 4 — epididim, 5 — açık proksimal tubulus, 6 — Rezervuar ile ponksiyon parçası arasındaki dirsek yapmayan borucuk, 7 — polipropilen'den yapılmış odacık, 8 — silikon membran, 9 — deri yüzeyi, 10 — irrigasyon ve aspirasyon için iğne, 11 — Ponksiyon yeri.



Resim 2 : Alloplastik Spermatosel
üstte : dıştan görünüş, altta : içten görünüş.



Resim 3 : Infrapubik kesi ile yerleştirilmiş iki taraflı alloplastik spermatoselin ponksiyon rezervuarlarının dıştan görünüşü (Kelâmi'den).

GEREÇ ve YÖNTEM

Ülkemizde ilk defa 1983-1985 yılları arasında Kelâmi protezi (Resim 1,2,3) tek taraflı olarak ve bir hastaya 2 kere olmak üzere 3 olguya implante edilmiştir (6,7). Postoperatif devrede haftada iki kez protez fizyolojik serum ile yıkanmıştır.

1. Olgu : RE, 37 yaşında. Daha önce 2 defa bilateril testis biopsisi (normospermatogenezis), vena spermatika interna ligasyonu ve sağ vazoepididimostomi ameliyatları geçirmiş. Skrotal eksplorasyonda iki taraflı duktus deferenslerin boylu boyunca tıkalı olduğu saptandı. Sol epidimisin korpusuna Kelâmi protezi yerleştirildi. 3 hafta sonraki ponksiyonlarda 3 - 4 adet canlı hücre görüldü. Daha sonra hücre görülmez oldu. Bir yıl süreyle izlendi. Bir yıl sonra aynı taraf epididimisin başına yeni bir protez implante edildi. Bu protez de bir yıl süreyle izlendi ancak hücre elde edilemedi.

2.Olgu : FÖ, 37 yaşında. Daha önce bilateral skrotal eksplorasyon yapılmış ve iki taraflı duktus deferens aplazisi saptanmış. Testis biopsi sonuçları normospermatogenezis göstermekteydi. Ekim 1984 de sol epididimis başına Kelâmi protezi yerleştirildi. Hasta 7 ay izlendi. Spermium elde edilemedi.

3. Olgu : AA. 42 yaşında. Bilateral duktus deferens ve veziküla seminalis yokluğu saptandı. Testis biopsilerinde normospermatogenezis vardı. Mayıs 1985 de sağ epididimis başına Kelâmi protezi kondu. Hasta 5 aydır izlenmektedir. 5 ay içinde spermium elde edilemedi.

TARTIŞMA

Alloplastik spermatosel implantasyonu ile spermium elde etme olayı makroskopik vazo-epididimostomide olduğu gibi fistül oluşturma esasına dayanır. Dolayısıyle oluşturulan fistülün ortalama çalışma süresi bir yıldır (7). Protez yerleştirmek için skrotal eksplorasyon yapıldığında epididimlerden spermium olduğunu görmek şarttır. Wagenknecht 34 olguda kendi ismi ile anılan protezini yerleştirmiş ancak gebelik elde edilememiştir (12). Kelâmi 17 olguda kendi protezini kullanmış ve 2 gebelik elde etmiştir (7). Görüldüğü gibi neticeler çok yüz güldürücü değildir. Başarısızlığın nedenleri arasında aşırı fibrozis olayı, infeksiyon, proksimal tarafta sonradan oluşan tıkanıklık, sperm antikorları vs. gibi bilinen faktörler olduğu gibi henüz bilinmeyen nedenler de olabilir. Buna rağmen bu yöntemin halen başka bir alternatifinin olmadığını da hatırdan çıkarmamak gerekir.

ÖZET

Bu yazıda erkek infertilitesinin tedavisinde alloplastik spermatoselin yeri belirtildi. 1983 - 1985 yılları arasında 4 adet alloplastik spermatosel (Kelâmi Protezi) yerleştirilmiş ve neticeler tartışılmıştır.

ALLOPLASTİSCHE SPERMATOCELE

In diesem Artikel wurde die Lage und die Indikation der alloplastischen Spermatocele in der Behandlung der maennlichen Infertilitaet berichtet.

Zwischen 1983 - 1985 wurden vier alloplastische Spermatocele (Kelâmi - Affeld Prosthesis) implantiert und die Ergebnisse diskutiert.

KAYNAKLAR

1 — **Kelâmi A:** Alloplastisches Reservoir am Nebenhoden. Workshop, Verschlussazoospermie in Hamburg, September 7, 1974.

2 — **Kelâmi A:** Silicone rubber prosthesis in the genitourinary tract. Preliminary report, Urol. Res. 4.4.1976.

3 — **Kelâmi A:** Rohloff D, Affeld K: Allopplastische Spermatocele, Therapiewoche 27: 7538, 1977.

4 — **Kelâmi A:** Rohloff D, Affeld K: Alloplastic spermatocele, Urology, 10, 317, 1977.

5 — **Kelâmi A:** Alloplastische Spermatocele. Extracta urologica, 1,3,245, 1978.

6 — **Özdiler E:** Silikon protezin ucundaki umut: Çocuk, Elele Mecmuası, 3,13, 1983

7 — **Özdiler E, Kalemli M:** Androloji, İsgüm Basımevi, Ankara, 1985.

8 — **Schoysman R:** Surgical treatments in male sterility, Andrology, 1, 33, 1969.

9 — **Schoysman R:** Die Bildung einer künstlichen spermatocele. Workshop. Verschlussazoospermie in Hamburg, September 7, 1974.

10 — **Wagenknocht L, Hofstein AF, Schirren C.:** Tierexperimentelle Untersuchungen an Ratten. Workshop, Verschlussazoospermie in Hamburg, September 7, 1974.

11 — **Wagenknecht L:** Tierexperimentelle Untersuchungen zur Bildung einer künstlichen Spermatocele. Andrologia, 7, 273, 1975.

12 — **Wagenknecht L:** Modern trends of surgical treatment in male infertility. Alloplastic spermatocele in cases of excretory azoospermia. Eur. Urol. 2, 37, 1976.