

BEHÇET HASTALIĞINDA İNFERTİLİTE (ÖN RAPOR)

INFERTILITY IN BEHÇET'S DISEASE (A PRELIMINARY REPORT)

Dr.Turgut ALKİBAY*, Dr.Meral BOZKURT**, Dr.Meltem ÖNDER**, Dr İlhan KERSE,
Dr.Ömer KOCABEYOĞLU****, Dr.Mehmet Ali GÜRER**, Dr.İbrahim BOZKIRLI*

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Üroloji*, Dermatoloji** Anabilim Dalları, Gülhane Askeri Tıp
Fakültesi Üroloji***, Mikrobiyoloji**** Anabilim Dalları
Gazi Tıp Dergisi 2 : 49-52, 1991

ÖZET : Behçet hastalığı olgularının bir kısmında görülen infertilitenin nedenlerini ve görülme sıklığını araştırmak üzere, 26 olgu infertilite kriterleri yönünden değerlendirilmiştir. Öykü, fizik muayene, Behçet hastalığı nedeniyle kullanılan farmakolojik tedaviler, spermogram bulguları, immünofloresan antikor teknigi ile antisperm antikor düzeylerinin tayini değerlendirilmede kullanılan kriterlerdir.

Behçet hastalığı olgularında % 34.6 oranında antisperm antikor saptanırken, bu oran kontrol grubunda % 12 olarak bulunmaktadır. İki grup arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlıdır ($P = 0.05$).

Anahtar Kelimeler : Behçet Hastalığı, Infertilite.

SUMMARY : The lack of fertility is occasionally seen in patients with Behçet's disease. In order to find out the pathogenesis of infertility in Behçet's disease, all the available parameters of 26 patients followed during years 1987-1989 were evaluated by an urological team in the Medical Faculty of Gazi University.

A statistically significant elevation of antisperm antibodies was found in patients with Behçet's disease when compared with the healthy controls (34.6 % versus 12 %, $P = 0.05$).

Key Words : Behçet's Disease, Infertility.

GİRİŞ

Multisistemik bir hastalık olan Behçet hastalığında infertilite zaman zaman sözü edilen bir bulgu olmuştur. Bu durum başlangıçta hastaların kullandığı ilaçlara bağlanmışsa da, daha sonraları immünosüpresif ilaç almayanlarda da infertiliteye rastlandığı görülmüştür. Behçet hastalığında infertilitenin yeri, önemi ve sebepleri konusunda bugüne kadar yapılan az sayıda araştırma yeterli olmamış ve değerlendirme için kesin bir ölçü oluşturmamıştır (Azizerli ve ark. 1984).

Hastalığın seyrinde % 4-12 oranında orşit ve/veya epididim bildirilmiştir (Kaplan ve Ahmet, 1984). Bu inflamatuar olayların sebep olduğu hücresel değişiklikler, otoimmuniteti başlatarak infertiliteye neden olabilir. Diğer taraftan Behçet'li olgularda sık rastlanan HLA B5 doku grubu özgürlüğü de otoimmunitete için bir zemin oluşturabilmektedir (Sepici ve ark. 1988).

Behçet hastalığı olgularında görülen infertilite ve bunun sebepleri ile sıklığına yönelik bir yorum getirebilmek amacıyla planlanan bu çalışmada,

klasik infertilite tanı yöntemleri yanında olgularda antisperm antikorlar da araştırılarak olası bir otoimmünenin varlığı incelenmiştir.

MATERIAL METOD

Gazi Üniversitesi Tip Fakültesi hastanesine başvuran ve Behçet hastalığı tanısı alan 26 erkek hasta bu çalışmada değerlendirilmiştir.

Hastaların tümünden detaylı bir anamnez alınarak Behçet hastalığı tanısı konulmadan önce ve sonra geçirdikleri tüm hastalıkların ve kendilerine uygulanan medikal ve cerrahi tedavilerin dökümü çıkarılmıştır. Bunlara ek olarak medeni durumları, koitus alışkanlıkları ve sıklığı, eşlerindeki gebelik, düşük ve doğum sayıları ile ilgili sorular yöneltilmiştir ve bu bilgiler kaydedilerek infertilite yönünden değerlendirilmiştir.

Tüm olgular titiz bir ürolojik muayeneden geçirmiştir.

Her olgudan değişik zamanlarda üçer adet spermogram elde edilmiştir. Spermogramlar masturbation yoluyla üçer günlük abstinens periodları sonrasında elde edilen eyakülat numunelerinden standart kriterlere göre sperm sayısı, motilite ve morfoloji yönünden değerlendirilmiştir.

Olgulardan kan örnekleri alınarak, serumları antisperm antikorlarının varlığı yönünden araştırılmıştır. Antisperm antikorların saptanmasında immünsfloresan antikor teknigiden yararlanılmıştır (Hjort ve Hansen, 1971).

Antisperm antikor test sonuçlarının değerlendirilmesinde kontrol grubu olarak ürogenital sistem patolojisi olmayan 25 erkek dönör seçilmiş ve serum örnekleri alınarak saklanmıştır.

İstatistiksel değerlendirmede Fisher'in kesin Ki-kare testinden yararlanılmıştır.

BULGULAR

Çalışma grubunu oluşturan 26 olgunun yaşı 20-46 arasında değişmekte olup, ortalama 28.30 yıldır.

Olgulardan 20 (%76.92)'si evli, 6 (%23.07)'si ise bekar olarak bulunmuştur.

Öyküye göre 16 (%61.53) olgu fertil, 4 (%15.38) olgu primer infertil, 1 (%3.84) olgu ise sekonder infertil olarak bulunmuştur. 5 (%19.23) olgu ise kontrasepsiyon yöntemi uyguladığını belirtmiştir. Olguların ürogenital sistem hastalıkları

yönünden öyküleri ele alındığında 1 (% 3.84) olgunun epididimit ve/veya orsit, 21 (% 80.76) olgunun ise genital ülser geçirdiği öğrenilmiştir.

Kullanılan ilaçlar sorulduğunda 20 (% 76.92) Kolisin, 2 (% 7.69) Siklofosfamid ve 1 (% 3.84) Deksametazon kullanımı öyküsü elde edilmiştir.

Fizik incelemede bir olguda epididimit sekeli olarak yorumlanan fibrotik endurasyon, bir diğer olguda ise bilateral atrofik testisler saptanmıştır.

Olguların spermogram parametreleri Tablo 1, 2 ve 3'de sunulmuştur.

| SPERM SAYISI | OLGU SAYISI |
|--------------------|--------------|
| 40 milyon ve üzeri | 17 (% 65.38) |
| 20 - 40 milyon | 3 (% 11.53) |
| 10 - 20 milyon | 3 (% 11.53) |
| 0 - 10 milyon | 3 (% 11.53)* |

Tablo - 1 : Behçet hastalarında cm^3 'deki sperm sayısı.

* 2 olgu azo spermiktir.

| % MOTİLİTE ORANI | OLGU SAYISI |
|------------------|--------------|
| % 60 ve üzeri | 21 (% 80.76) |
| % 60'in altı | 5 (% 19.23) |

Tablo - 2 : Sperm motilite oranları.

| NORMAL MORFOLOJİDE SPERM ORANI | OLGU SAYISI |
|-----------------------------------|--------------|
| % 60 ve üzeri | 24 (% 92,30) |
| % 60'in altı | 2 (% 7,69) |

Tablo - 3 : Normal sperm morfolojisi oranları.

Antisperm antikorlar Behçet'li hastaların serumlarında 9 (%34.6) olguda saptanmıştır. Kontrol grubunda ise 3 (% 12) olguda antikorlar saptanmıştır. İki grup istatistiksel olarak karşılaştırıldığında aralarındaki farklılık anlamlı olarak bulunmuştur ($P = 0.05$) (Tablo 4).

| | BEHÇET'Lİ | KONTROL |
|-------------|--------------|------------|
| TOPLAM OLGU | 26 (% 100) | 25 (% 100) |
| ANTİKOR (-) | 17 (% 65.38) | 22 (% 88) |
| ANTİKOR (+) | 9 (% 34.6) | 3 (% 12) |
| P = 0,05 | | |

Tablo - 4 : Behçet'li grupta ve kontrol grubunda antisperm antikor oranları.

5 infertilite öyküsü olan hasta daha detaylı incelendiğinde 3 oligospermİ ve 2 azospermİ ile karşılaşılmıştır. 3 oligospermik olgudan 2'si Kolşisin, 1'i Siklofosfamid kullanmaktadır ve 2'sinde antisperm antikorlar saptanmıştır. 2 azospermik olgudan ise biri Kolşisin, bir diğeri ise Siklofosfamid kullanmaktadır. Bu olgulardan birinde ise bilateral atrofik testisler saptanmıştır. Ayrıca her 2 olguda da antisperm antikorlar pozitif olarak bulunmuştur.

TARTIŞMA

Behçet hastalığı multisistemik bir hastalıktır. Sistemik manifestasyonlar içinde deri, göz, eklem, sinir sistemi ve kardiovasküler sistem manifestasyonları ön plana çıkarken, ürogenital sistem manifestasyonları geri planda kalmış ve yeterince incelenmemiştir. infertiliteye degenen bir çalışmada ise Behçetli olgularda saptanan varikosel, epididimit ve ilaç kullanımı (Siklofosfamid) infertilite nedenleri olarak öne sürülmüştür. Ancak bu çalışmada ilaca bağlı infertilite dışında infertilite ile hastalık arasında ne tür bir bağlantı bulunabilecegi yönünde bir yorum getirilememiştir (Azizerli ve ark. 1984).

Çalışmamızda da ilaç kullanımına bağlı infertilite gözlenmiştir. Siklofosfamid kullanımı % 100 fertilité potansiyelinde azalmaya yol açmaktadır. Siklofosfamid fertilité üzerine olumsuz etkileri en iyi gösterilmiş ilaçlardan biridir. Total doza ve kullanım süresine göre progressif azospermie yol açmaktadır. Günde 50-100 mg siklofosfamid altı aydan uzun süre kullanıldığından azospermie yol açtığı gösterilmiştir (Fairley ve ark, 1972). 6-10 gr kümülatif dozda ise siklofosfamid'in azospermie yol açtığı bildirilmiştir (Schilsky ve ark. 1980). Çalışmamızda Kolşisin kullanımı % 15 oranında infertiliteyle birlikte görülmektedir. Ancak bu bulgunun tesadüfi olduğu kanısındayız. Olgularımızda günlük doz (2 mg) bu tür bir etki için düşüktür. Ayrıca Kolşisin'in insanda spermatogenez üzerine olumsuz etkileri olduğu görüşü tartışmalıdır (Buchanan ve Davis, 1984).

Bu çalışmada dikkatleri immünolojik infertilite olasılığına yönelik bulgu Behçet'li olgularda % 34.6 oranında saptanan antisperm antikorlardır. Spermatozoalar antijenik özelliğe sahip oldukları halde normal şartlarda antisperm otoantikorlar oluşmaz. Bunun nedeni seminifer tübüllerde ser-toli hücrelerinin sıkıca yan yana gelerek oluşturdukları ve "Kan - Testis Bariyeri" olarak tanımla-

nan izolasyon mekanizmasıdır (Ewing, 1978). Bu bariyer organizmanın immün defans sistemlerinin interselüler diffüzyon ile germinal hücrelere ulaşmasını engeller. Eğer kan - testis bariyeri trauma, obstrüksiyon, genital anomaliler, genital enfiamasyonlar yoluyla devamlılığını yitirirse, immün sistem spermatozoal抗jenlerle karşılaşır ve spermatozoal otoimmünizasyon oluşabilir (Beer ve Naves, 1978). Ancak her antikor oluşan insanda immünolojik infertilite ortaya çıkmaz. Bunun nedenlerinden biri seminal plazmanın immünsüpressif etkileridir. Yapılan araştırmalar seminal plazmanın sperm抗jenlerini baskıladığını ve / veya modifiye ettiğini ve böylece immün defans sistemleri tarafından tanınmasını engellediğini göstermektedir. Ayrıca ortamda seminal plazma bulunduğu zaman immün defans hücrelerinin aktivitesi inhibe olmaktadır (James ve Hargrave, 1984). Bundan başka sağlıklı kişilerin epididimlerinde intraepitelial baskılıyıcı T-hücreleri mevcuttur. Bu hücrelerin spemlere karşı otoimmün yanıt olmasını baskılatabileceği ileri sürülmektedir (Pavia ve Stites, 1987).

Behçet'li olgularda görülen ve subklinik seyredebildiği için gözden kaçabilen vaskülit, eritema nodozum ve enfamatuar değişiklikler genital organlarda ortaya çıkıp kan - testis bariyeri'ni zedelebilir. Ayrıca Behçet'lilerde HLA B5 prevalansının artmış olması (Sepici ve ark. 1988) ve çeşitli mukozal抗jenlere karşı antikor saptanması (Pavia ve Stites, 1987) antisperm antikorlarında otoimmün mekanizma ile oluşabileceği görüşümüzü kuvvetlendirmektedir.

Behçet'lilerde baskılıyıcı T - hücresi fonksiyonlarında azalma saptanmıştır (Sakane ve ark. 1982). Buna paralel olarak epididimal T - hücre fonksiyonlarında azalma olabileceği ve böylece de antisperm antikor oluşmasının engellenemediği fikri akla gelmektedir.

Sonuç olarak bu ön çalışmada elde edilen ilk sonuçlar Behçet hastalığında otoimmün infertilitenin oluşabileceğini düşündürmektedir.

Yazışma Adresi :

Dr.Turgut ALKİBAY
Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi
Üroloji Anabilim Dah
06510 Beşevler
ANKARA - TÜRKİYE
Tel : 4 - 212 65 65 / 418

9. Pavia CS, Stites DP : Reproductive Immunology, in Basic and Clinical Immunology, eds. DP Stites, JD Stobo, JV Wells (Appleton and Lange, Connecticut). 1987, pp. 619-633
10. Sakane T, Kotari H, Takada S, Tsunematsu T : Functional aberation of T - cell subsets in patients with Behçet's disease. Arth Rheumatism 25 : 1343-1345, 1982
11. Sepici V, Gürer MA, Bozkurt M, Taş N, Keskin N, Baydar İ : Familial cases of Behçet's disease (abstract). Ist Mediterranean symposium on Behçet's Disease, İstanbul, Turkey 29, 1988
12. Schilsky RL, Lewis BJ, Sherins RJ, Young RC : Gonadal dysfunction in patients receiving chemotherapy for cancer. Ann Intern Med 93 : 109-114, 1980

KAYNAKLAR

1. Azizerli G, Özarmağan G, Övül C : Sterility and Its Causes in Behçet's disease. Proceedings of the annual meeting II. Behçet's Day. (Abstract) İstanbul, Turkey 116-119, 1984
2. Beer AE, Neaves WB : Antigenic status of semen from the view points of the female and male. Fertil Steril 29 : 3-21, 1978
3. Buchanan JF, Davis LJ : Drug induced infertility. Drug Intell Clin Pharm 18 : 122-132, 1984
4. Ewing LL : Physiology of male reproduction, in : Campbell's Urology, eds. JH Harrison, RF Gittes AD Perlmutter, TA Stamey, PC Walsh (WB Saunders Co, Philadelphia, London). 1978, pp. 134-160
5. Fairley KF, Barrie JU, Jonhson W : Sterility and testicular atrophy related to cyclophosphamide therapy. Lancet 1 : 693-694, 1972
6. Hjort T, Hansen KB : Immunofluorescent studies on human spermatozoa. Clin Exp Immunol 8 : 9-23, 1971
7. James K, Hargrave TB : Immunosupression by seminal plasma and its possible clinical significance. Immunology Today 5 : 357-361, 1984
8. Kaplan R, Ahmet R : Behçet's syndrome, in : Clinical Dermatology, ed. J Demis (Harper and Row Publishers, Philadelphia). 1984, pp. 1-13