



TÜRK ÜROLOJİ DERGİSİ

Cilt : 12, Sayı : 4, 537-538 1986

ARTİFİSİEL İNSEMINASYONDA MAKLER İNSEMINASYON SETİNİN AVANTAJLARI

THE ADVANTAGES OF MAKLER INSEMINATION IN ARTIFICIAL INSEMINATION

ÜNAL, S. AKSU, H. ÖZBAŞAR, D.(*)

G İ R İ Ő

İnseminasyon teknikleri semen kalitesinin yanında fertilizasyonda başarının sağlanabilmesi için önemlidir. Bu amaçla değişik yöntemler uygulanmıştır. İn vitro fertilizasyondaki embrio transfer tekniklerine benzer yöntemler en çok uygulanan inseminasyon şekilleri olmaktadır. Biz bu konuda intraüterin yerleştirilebilen ve değişik büyüklüklerde teflon uçları olan kolay uygulanabilen bir araçla gerçekleştirebildiğimiz çalışmayı sunuyoruz.

MATERYAL VE METOD

Öteki inseminasyon teknikleri ile de başarılı olunamayan hastaların da bulunduğu 42 olguda MAKLER İNTRAUTERİN inseminasyon aracı ile artifisiel inseminasyon uygulandı. Semenden yapılan aerop ve anaerop kültürlerdi ve mycoplazma testlerinde pozitif sonuç alınan hastalarda başlangıçta inseminasyon uygulanmayıp 2-3 aylık uygun antibiotik tedavisi uygulandıktan sonra inseminasyon yapıldı. Kullanılan malzemelerin sterilizasyonu ve temizlenmesi doku kültür tekniklerine uygun olarak yapıldı.

SEMEN REPARASYONUNUN HAZIRLANMASI

Hareketli sperm konsantrasyonu hazırlanması için öteki çalışmalarımızda tanımlanan (invitro fertilizasyonda uygulanan tekniğe benzer yöntem) uygulandı.

İnseminasyon tekniği: Hasta sırt üstü jinekolojik pozisyonda yatırıldı. İki taraflı spekulum ile serviks açığa çıkarıldı. Serviks ağız besiyeri ile te-

(*) SSK Ankara Hastanesi Üroloji Kliniği.

mizlendi. Aracı intraüterin kısmı servikse yavaşça geçirilerek uterus kavitesine yerleştirildi. 0,2-0,4 ml sperm konsantrasyonu yavaşça enjekte edildi. Hasta yatar pozisyonda 20 dakika bekletildi. Sonra intrauterin araç çıkarıldı.

BULGULAR

Tedaviye alınan 42 olgunun 8 inde 3-6 aylık period içerisinde gebelik oluştu. Gebeliğin sağlanmasındaki başarı seçilmiş bu olgularda ovulasyon zamanının tesbiti, sperm kalitesi, hareketli sperm konsantrasyonuna ve yaş gibi faktörlere göre değişmektedir.

Bu teknikle serviks mukusun antisperm etkisi ortadan kaldırılmış olmaktadır. Bu çalışmamız ayrıca servikal mukusun sağlayacağı sperm kapasitesine de ihtiyaç bulunmadığını göstermişti. Batıda bu yöntem yaygın olarak dondurulmuş sperm ile de uygulanmaktadır. Doğal yolla tubal fibrialara kadar ulaşan sperm sayısı 10-/6 da bir oranda olduğu sanılmaktadır. Bu yolla oosite ulaşan sperm sayısı pek azdır. Zayıf kaliteli sperm içeren semenin doğrudan uterus kavitesine verilmesi yeterli sayıda hareketli sperm oositi bulmasını kolaylaştırmaktadır. Uygulamalarımızda infeksiyonlar dahil hiç bir komplikasyona rastlamadık.

Ö Z E T

İnseminasyonda başarı uygulanan semenin kalitesi ve uygulanan tekniğin üstünlüğü ile sağlanır. Bu amaçla geliştirilmiş MAKLER İNSEMINASYON SETİ uygulaması kolay ve başarı şansı yüksek bir settir. Sedasyona alınmış hastaya kolayca tatbik edilir. 20-60 dakika süre ile hastada kalabilir. Semen dışı akması önlenmiştir. 42 olguda bu seti başarı ile uyguladık. Komplikasyona rastlamadık.

SUMMARY

The success of artifisiel insemination depends up on the semen quality and the type of the technic you have utilize.

MAKLER insemination set designed for this purposes, is easy to perform and has a great success rate. The test is easy apply to the patient under sedation. When applied semen is stayed usually 20-60 min. in cervix. We have applied this test successfully to our 42 patients. No complications have been encountered.

LİTERATÜR

- 1 — KERIN JEP., PEEK J., KIRBY C. : Improved conception rate after intrauterine insemination of washed spermatazoo from men with poor quality semen penetretion. The Lancet March 10, 1984.
- 2 — WOLFDP. SOKOLOSKI., JE. : Characteriration of sperm penetration bioassay. J. ANDROL., 3 : 445, 1982.
- 3 — JOYCE D., VASILOPOULOS D. : Sperm-mucus interaction and artificial insemination. Clin Obstet Gynecol. 8 : 587-610, 1981.