

TESE İçin Yeni Bir Yöntem

ORJİNAL BAŞLIK: A new method to process testicular sperm: combining enzymatic digestion, accumulation of spermatozoa and stimulation of motility

Testiküler sperm işlemleri için yeni bir yöntem: Enzimatik Sindirim, Sperm Hazırlama ve Hareketlilik Uyarılması işlemlerinin birleştirilmesi. Archives of Gynecology and Obstetrics [2015, 291(3):689-694]

Wöber M, Ebner T, Steiner SL, Strohmmer H, Oppelt P, Plas E, Obruca A Kinderwunschzentrum Goldenes Kreuz, Vienna,

AMAÇ: Azospermik TESE numunelerinin işlenmesi sırasında genellikle düşük saflıkta bir numune elde edilir. Bu prospektif çalışma TESE hastalarında, **TESE dokusunun enzimatik parçalanması, Gradient ile sperm hazırlama ve Sperm hareketliliğinin uyarılması**

işlemlerinin bir arada yapılmasının uygulanabilir bir seçenek olup olmadığını açıklığa kavuşturmak için yapılmıştır.

YÖNTEM: Toplam 63 numune yukarıda belirtilen üç yöntemi ile çalışıldı. İyi kalitedeki spermeler doğrudan ICSI işlemlerinde kullanıldı ve kalan kaliteli sperm örnekleri (n = 39 döngü) daha sonra kullanılmak üzere donduruldu.

BULGULAR: Blastokist oluşum oranlarına göre, mevcut üçlü işleme tekniği ile kontrol grubu karşılaştırıldığında anlamlı bir biçimde (p <0.01) daha yüksek (% 55.2 vs 43.7) bulundu. Hareketsiz spermeler (% 45.0) ile hareketli (% 58.4) spermelerin kullanıldığı ICSI olgularında, dölleme oranları karşılaştırıldığında anlamlı bir biçimde (P <0.001) farklıydı. Klinik gebelik oranları transfer başına, taze numunelerde % 40.0 (24/60) dondurulmuş TESE numunelerinde % 21.6 (8/37) idi. Hesaplanan canlı doğum oranları ise sırasıyla % 31.7 ve 21.6 idi. Bu çalışmada otuz beş (35) sağlıklı çocuk doğmuştur.

Sonuçlar: Kontrol grubu ile karşılaştırıldığında, Standardize edilmiş kullanıma hazır ürünleri kullanmak etkili ve güvenilir bir yaklaşımdır. Sağlıklı canlı doğumlar işlemin güvenilirliğini göstermektedir.

GM501 Collagenase – 3 ml (TESE Parçalanması)

GM501 Collagenase TESE işlemlerini optimize etmek için testis dokusunun sindirimi için kullanılır.

- AB talimatlarına göre hazırlanmış kullanıma hazır ürün
- Testis dokusunu işlemede ve spermatozoa izolasyonunda belirgin biçimde zaman kazandırır.
- Örnekteki tüm spermelerin saptanmasını sağlar

GM 501 Collagenase kullanıma hazır bir kollagenaz medyumudur. **GM501 Collagenase** ile ICSI için kullanılabilir olan testis dokusunda var olan bütün spermelerin açığa çıkması sağlanır.

Medyumun pH sı stabildir ve sadece kullanımdan önce 37° C ye ısıtılmalıdır.

Üretim Kodu: 4 COLL_AIR

GM501 Gradient % 45-90 2x50 ml (Yoğunluk Artırıcı Santrifüj)

GM501 Gradient'i kullanmadan önce 37° C sıcaklığa getirin. pH sı stabildir ve CO₂ inkübasyonu yapmayın.

• Her bir örnek için kapaklı steril falcon tüpüne dikkatlice 2 ml **GM501 Gradient % 90** ve onun üstüne de karıştırmadan faz oluşturacak biçimde 2 ml **GM501 Gradient % 45** koyun.

• Bu Gradientlerin üzerine 2 ml likefiye olmuş semeni dikkatlice faz oluşturarak şekilde koyun. Standart bir laboratuvar santrifüjünde 20 dakika 300 G de (yaklaşık 1600-2000 devir) çevirin. Steril pastör pipeti ya da enjektör kullanarak süpernatanı atın.

• Sperm yumaklarına (Pellet) 2-3 ml **GM501 SpermAir** ilave ederek süspansiyon haline getirin ve bu solüsyon içinde 5 dakika bekletin.

• Sonra **GM501 SpermAir** ilave edilmiş spermeleri 10 dakika daha santrifüj edin ve süpernatanı atın.

• Tüpün dibindeki sperm yumaklarını (1-1.5 ml) süspansiyon haline getirerek İnseminasyon, IVF veya ICSI işlemlerinde kullanın.

GM501 SpermMobil 5 ml (Sperm Aktivasyonu)

GM501 SpermMobil, taze veya dondurulmuş ejakülatta ve testis biyopsisinde (TESE) tamamen hareketsiz ya da az hareketli spermelerin aktivasyonu için kullanılan ve Teofilin içeren kullanıma hazır bir medyumdur.

- TESE dokularındaki canlı spermeleri erken tanımlayarak ICSI için zaman kazandırır.
- Canlılık testi kontrolü olarak kullanılabilir ve canlılık testinin yerini alabilir.

Embriyo gelişimine, akrozom reaksiyonu, sperm membranı ve yumurta üzerine zararlı bir etkisi yoktur

GM501 SpermMobil Teofilin, Gentamisin, Phenol Red ve düşük bikarbonatlı kullanıma hazır HEPES tamponlu medyumdur.

Medyumun pH sı stabildir ve sadece kullanımdan önce 37° C ye ısıtılmalıdır.

Ürün Kodu: 4 GM501SMOBIL5