

## Sperm Yıkamada Başarıyı Artırma

### Sevgili Müşterilerimiz;

Bu sayıda **GYNEMED Medialine** ürün serisinin IVF, ICSI ve inseminasyonda başarıyı artıran ürünlerini tanıtmayı amaçladık.

### Ayarlar - GM501 SpermFluid – 10 ml (Semen Sıvılaşması)

**GM501 SpermFluid** çok yoğun semen örneklerinin kolay sıvılaşmalarını sağlamak, daha doğru bir sperm hareketliliği ve sayımı elde etmek için tasarlanmıştır. **GM501 SpermFluid aynı zamanda** sperm hareketliliğini ve spermin doğrusal hızını da artırdığından dolayı İntra Uterin İnseminasyonda (İÜİ) başarıyı artırabilir.

- Semen analizi için, özellikle viskoz semen örneklerinde belirgin biçimde zaman kazandırır.
- Örnekteki tüm spermlerin saptanmasını sağlar.
- Spermin doğrusal hızını ve hareketini artırır.

**GM501 SpermFluid** Bromelin, Gentamisin, Phenol Red ve düşük bikarbonatlı kullanıma hazır HEPES tamponlu bir medyumdur.

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

**Üretim Kodu: 4 GM501FLUID10**

**Raf Ömrü: Üretimden sonra 6 ay**

#### References:

1. Krebs T, Sollmann K, Maas DHA, Saymé N. Bromelase - a new way to reduce viscosity of human semen. 45th Annual Conference of Physiology and Reproduction and 37th Veterinary & Human Medicine Conference, Berlin, 2012.
2. WHO laboratory manual for the examination and processing of human semen. WHO press, Geneva, 5th ed, 2010.

### Artırır - GM501 SpermMobil 5 ml (Sperm Aktivasyonu)

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

- TESE dokularındaki canlı spermleri 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**

**Raf ömrü: Üretimden sonra 9 ay**

#### References:

1. Ebner T, Tews G, Mayer RB, Ziehr S, Arzt W, Costamoling W, Shebl O. Pharmacological Stimulation of sperm motility in frozen and thawed testicular sperm using the dimethylxanthine theophylline. Fertil Steril 96: 1331-1336, 2011.

### Ayrıştırır - GM501 Gradient % 45-90 2x50 ml (Sperm Hazırlama)

**Daha önce başarısız olmuş inseminasyonlarda bu yöntemi kullanmak başarıyı artırır.**

#### Önerilen kullanım:

**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.

**Not: GM501 SpermFluid ile ön işleme tabi tutma başarı oranını yükseltebilir. Bunun için 2 ml semeni, 1 ml GM501 SpermFluid ile karıştırın ve 10 dk inkübe edin. Daha sonra normal yıkama işleminizi uygulayın.**

- 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 Air** ilave ederek süspansiyon haline getirin ve bu solüsyon içinde 5 dakika bekletin.

**Not: GM501 SpermMobil sperm hareketliliğini artırarak başarı oranını yükseltebilir. Bunun için gradient ile işleme tabi tutulan pelete (2 ml) 0,1 ml GM501 SpermMobil ilave ederek 37° C de 10 dakika inkübe edin.**

- Sonra **GM501 Air** ve **GM501 SpermMobil** ilave edilmiş spermleri 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.

**Not: Sperm hareketliliğine olumlu etki yapan HSA ve Antibiyotik (Gentamisin) içerir.**