

## GM501 SpermAir (Swim-Up)

**GYNEMED GM501 SpermAir** kolay ve güvenli bir biçimde sperm hazırlamak için üretilmiş ve başarı oranı oldukça yüksek olan bir sperm yıkama medyumudur. Başarılı bir IUI ve IVF için, prostaglandinlerin ve bakterilerin, semenden uzaklaştırılması gerekir. Aksi takdirde bu durum hastalarda ciddi kramplara ve inflamasyonlara neden olabilir.

**GM501 SpermAir**, IUI, IVF ve ICSI işlemleri için, Swim-Up yöntemi, Santrifüj ederek spermatozoaları yıkama ve Stock solüsyondan (**GM501 Gradient % 100**) % 45 - 90 Gradient hazırlamak amacıyla kullanılır.

**GM501 SpermAir**, Normal ve hafif Oligo ve Astenozospermik örneklerde hareketli spermatozoaları, seminal plazmadan, doğal yoldan ve kendi kendilerine göç ederek basit, kolay ve güvenli bir yoldan **Swim-Up** yöntemi ile ayırır.

### GM501 SpermAir Medyumun içeriği:

NaCl, KCl, KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, Mg<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> x 7 H<sub>2</sub>O, NaHCO<sub>3</sub>, CaCl<sub>2</sub> x 2 H<sub>2</sub>O, Dextrose, Na-Lactate, Na-Pyruvate, EDTA, Na-Alanyl-Glutamine, 21 mmol HEPES, H<sub>2</sub>O, Temel ve Temel olmayan Amino Asitler, 0.5 % HSA, Phenol Red ve Gentamycin.

**GM501 SpermAir** aşağıdaki özelliklere göre üretilmiş ve test edilmiştir:

pH	7,2 - 7,4
Osmolalite (mosmol/kg)	270 - 290
Sterilite	Belirgin hiçbir kontaminasyon yok
Endotoxin (EU/ml)	< 0,25
MEA (Blastocysts 96 saat sonra)	> 80%

### Önerilen kullanım:

- **GM501 SpermAir**, kullanmadan önce 37° C sıcaklığa getiriniz. pH sı stabildir, CO<sub>2</sub> inkübasyonu yapmayınız.

### Sperm Yıkama (Santrifüj ederek):

Bu durum oligozospermik ( düşük sayılı spermler ) semenlerde önerilebilir. Bu sperm yıkama yöntemi, Swim-Up tan önce veya Yoğunluk Artırıcı Santrifüj Tekniği (**GM501 Gradient %45-90**) ile yıkama yapıldıktan sonra uygulanabilir.

Konik steril bir santrifüj tüpüne 1:1 hacimde **GM501 SpermAir** Medium ve semeni koyarak 300 G'de 10 dakika santrifüj ediniz. Sperm yumağını yaklaşık 0.5 ml medium ile birlikte tüpün dibinde bırakarak, süpernatanı atınız. Sperm yumağının üzerine 0,5 - 1 ml **GM501 SpermAir** Medium koyarak süspansiyon haline getirerek kullanın veya swim-up işlemini uyguladıktan sonra inseminasyonda kullanın.



### Swim-Up:

- Kapaklı steril bir Falcon tüpüne 1:1 hacminde **GM501 SpermAir** ve sıvılaşmış semen koyun. (*Not: Zor sıvılaşan semenler için GM501 Bromelian kullanılması önerilir*)
- Tüpü 45° lik bir açıyla inkübatöre yerleştirin ve bir saat inkübe edin. Şişenin açılı pozisyonda durması iki tabaka arasındaki temas yüzeyini büyütür ve böylece üst tabakaya göç eden sperm sayısını artır.
- Swim-Up inkübasyonundan sonra tüpü dikkatlice inkübatörden alın ve dik pozisyona getirin. Tüpün içindeki iki tabakanın temas noktasının 1-2 mm üzerine kadar olan üstteki kırmızı tabakadan 0.5 – 1.5 ml'yi dikkatlice aspire edin ve inseminasyon için kullanın.

Yeni bir semen analizi yapın, ml'de en az **2 Milyon** hareketliliği **iyi/çok iyi** sperm olmalıdır, ml'de 500 binden daha az hareketli spermi olan örneklerin inseminasyonda kullanılması önerilmemektedir.

**IUI için hazırlanmış sperm örneğinde, yabancı maddelerin ve hareketsiz spermatozoaların olmaması (yada sadece birkaç tane olması) gerekir. Aksi takdirde hazırlama işlemi uygun bir şekilde yapılmadığından IUI tedavisi uygulanamaz. Bu durumda vajinal veya servikal inseminasyon yapınız ya da tedaviyi iptal ediniz.**

### Güvenlik talimatları ve önlemler:

- Ürün bulutsu bir görünümde ise mikrobiyolojik kirlenme gösterdiğinden kullanılmamalıdır.
- Her zaman mümkün olabilecek kontaminasyonu önlemek için hijyenik koşulları altında çalışılmalıdır.

### Saklama talimatı ve stabilite:

- Raf ömrü, üretim tarihinden sonra 6 aydır. 2-8 ° C saklayın, dondurmayın. Işıktan koruyun.

Ürün Açıklaması  
**GM501 SpermAir**

Model  
**4 GM501AIR+G+PR-50**

Ambalajı  
**50 ml**