



# İnsan Sperm Fertilite Analizörü

## SFA-500-2

**SFA-500-2** sperm fertilite analizörü; insan spermatazoalarının konsantrasyon ve hareketliliğini, kullanıcının daha basit ve çabuk bir şekilde otomatik olarak ölçmesi için tasarlanmıştır.

**SFA-500-2**, diğer sperm fertilite analizörleri olan SFA-500 ve SFA-500-2V ile aynı orjinlidir. Biola tarafından üretilen tüm sperm analizörlerinin ölçüm prensibi, geçen yüzyılın 90'lı yıllarının ortalarından bu yana süregelen çalışmalar sonucu bir grup Rus Bilim adamları tarafından geliştirilmiştir. Temel prensip, sperm hücrelerinin optik kanal içindeki hareketleri ile özel algoritmik karakteristikleri sonucu, sperm hücrelerinin optik dansitesinin (yoğunluğunun) spektral frekanslar oluşturmasına dayanır.

Bir çok test araştırmasında spermatazoaların konsantrasyon ve motilite ölçümlerinin doğruluğu ve kesinliği ispatlanmıştır.

İnsan spermleri dilüsyon işlemi olmaksızın çalışılabilir. Çünkü insan sperm örneklerinde çok yüksek sperm yoğunluğu nadir rastlanan patolojik bir durumdur. Bu tip durumlarda insan numunesinin likefaksiyon işlemine tabi tutulması gerekmektedir.

Ekstra çalışmalar, özel adaptasyonlar sonrası insan spermatazoa konsantrasyonu ve hareketlilik ölçümlerinde başarıyla kullanıldığını ispatlamıştır.

SFA sperm fertilite analizörleri modern bir ana bilgisayar ve optik teknolojilerden oluşmaktadır. Komplike teknik iç dizaynına rağmen **SFA – 500 – 2** 'nin çalışma prosedürü oldukça basit ve kolaydır. Çalışma için özel camdan yapılmış **PMMA** multi-usable (çok kullanımlı) ölçüm küvetini okuma bloğuna yerleştirmek ve küveti örnek ile doldurmak yeterlidir. Ölçüm işlemi otomatik olarak başlar ve 4 dakikadan daha kısa sürede tamamlanır. Ölçümler ve hesaplanan parametreler kontrol bilgisayarının ekranında görünür, istenirse yazdırılabilir ya da bilgisayarda arşivlenebilir ve LIS – HİS bağlantısıyla da depolanabilir. Örneğin mikroskop altındaki çalışmalarını yürütmek için aynı örnek küveti dijital mikroskop bloğuna yerleştirilmelidir. Sperm fotoğrafları ve videoları daha sonraki araştırmalar ve analizler için arşivlenebilmektedir. Alınan fotoğraflar otomatik ölçüm sonuçlarının kesin olarak açıklanmasında kullanılan sperm fertilesinin esas göstergelerinden biridir.

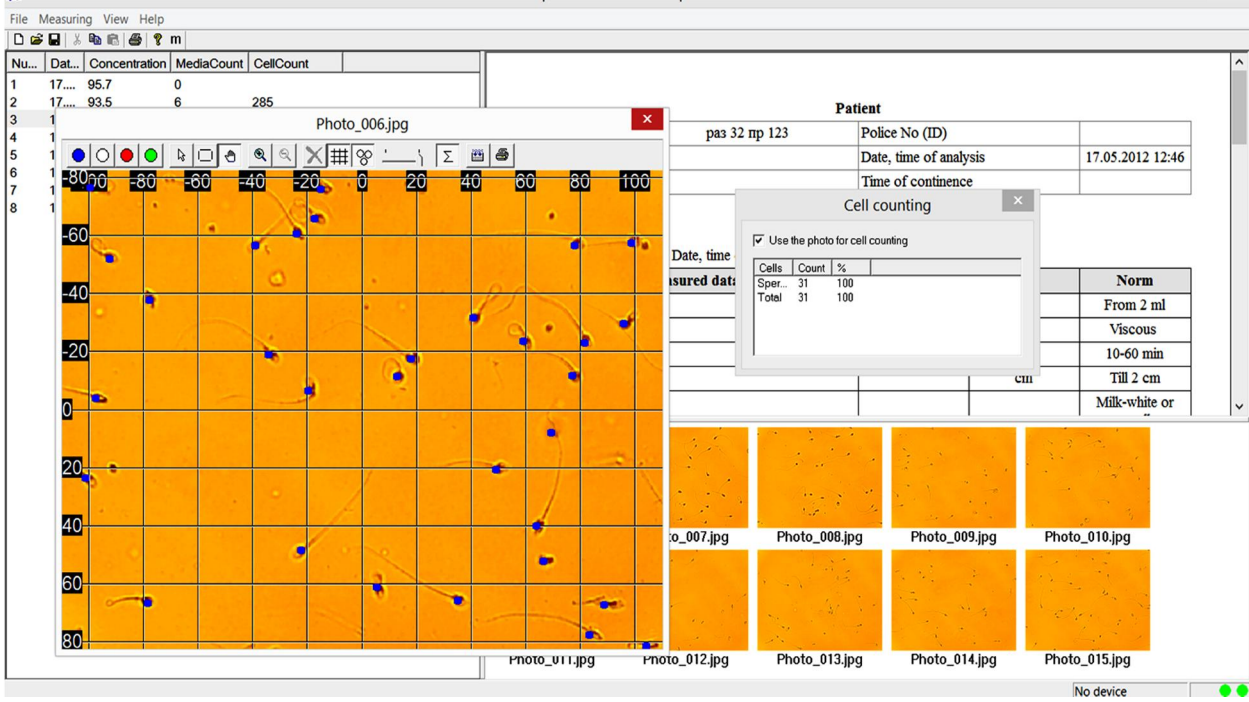
Özel camdan yapılmış **PMMA** ölçüm küvetleri sperm fertilite analizörleri ile beraber verilmektedir.

## SFA-500-2

- Sol bölme ölçüm bloğudur.
- Sağ bölme dijital mikroskop bloğudur.



Ölçüm Küveti



Canlı insan sperminin bilgisayar ekran görüntüsü.

## Biyolojik Analiz Medikal

Fulya Mah. Mevlüt Pehlivan sk. No:21 K:2 D:2  
ŞİŞLİ-İSTANBUL tel / fax: 0212 230 86 13 & 0212 230 07 76  
www.biyomed.com.tr

Otomatik Ölçülen ve Hesaplanan Parametreler	SFA-500-2
Toplam Sperm Konsantrasyonu (TSC)	+
Hareketlilik (a+b+c)	+
İleri Hızlı Hareketliler (a)	+
İleri Hareketliler (a+b)	+
Gerçek Hareketliler ( 4 µ/sn den hızlı )	+
Hareketsiz ve çok yavaş olanlar ( 4 µ/sn den az )	+
Hareketli Sperm Konsantrasyonu (MSC)	+
İleri Hareketli Sperm Konsantrasyonu (PMSC)	+
Fonksiyonel Sperm Konsantrasyonu (FSC)	+
Sperm Hareketlilik İndeksi (SMI)	+
İleri Hareketlilik ile Ortalama Sperm Hızı	+
Numunedeki Toplam Spermatozoa Sayısı	+
Toplam Hareketli Sperm Sayısı (TMS)	+
Toplam İleri Hareketli Sperm Sayısı (TPMS)	+
Toplam Fonksiyonel Sperm Sayısı (TFS)	+
<b>Manuel seçim ile Otomatik hesaplama</b>	
Normal Morfolojili Sperm Sayısı	+
<b>Genel Özellikleri</b>	
Auto-test/Auto-blocking	+
Sperm örneklerinden statik görüntü ve video alma	+
Test sonuçlarının görüntü ve video dahil PC aracılığı ile arşivleme	+
PC ile USB den yönetim	+
Sperm Numune Hacmi, µl	50

TEKNİK ÖZELLİKLER		Tahmini Test Masrafları	
Sıcaklık Aralığı	(25...42°C) ±0.2°C	Kapiler	0
Analiz Süresi	4 - 5 min	Kontrol Materyali	0
Konsantrasyon Ölçüm Aralığı	(5...250) x 10 <sup>6</sup> /mL	Optik Sistem Günlük Temizlik Giderleri	0
Standart Sapma	<3%	<b>1 Yılda yapılan Toplam Harcama</b>	<b>0</b>
Tekrarlanabilirlik Hatası	<3%		
Güç Dağıtımı	AC 220-240 V/ 50-60 Hz		
Boyutlar	300 x 300 x 185 mm		
Ağırlık	3 kg		

## Biyolojik Analiz Medikal

Fulya Mah. Mevlüt Pehlivan sk. No:21 K:2 D:2  
ŞİŞLİ-İSTANBUL tel / fax: 0212 230 86 13 & 0212 230 07 76  
www.biyomed.com.tr

