

# SPERM ANALİZÖRÜ

## SFA-500

Çiftlerin yaklaşık olarak %15 i ilk gebelik girişimlerinde hayal kırıklığı ile tanışır. Uzmanlar infertil çiftlerin % 50 sinde erkek üreme faktörlerinin rol oynadığını konusunda hem fikirler.

Erkek fertilitte sorunlarının teşhisinde spermatazoların konsantrasyonu ve hareketliliği önemli yer tutan faktörlerdir.

SFA-500 sperm fertilitte analizörleri doğal ve dilüe edilmemiş ejakulat içindeki **spermlerin konsantrasyonunu ve hareketliliğini hızlı ve kolay yoldan ölçmek için tasarlanmıştır.**

SFA sperm analizörü erkek üreme fonksiyonlarındaki esas abnormalitelerin teşhisine yardımcı olan ve izlenecek tedavi stratejisini belirleyen hızlı ve hassas bir cihazdır. SFA sperm analizörü modern ve üstün özellikli bir bilgisayar ile desteklenmekte ve optik teknolojisi ne analog nede daha ilkel bir prototip içermektedir. Son teknoloji ürünü dijital bir cihazdır. Komplike yapısına rağmen, SFA-500 bir o kadar basit ve kullanımı kolay bir cihazdır. **Analizi yapmak için küveti örnek ile doldurmak ve okuma bloğuna yerleştirmek yeterlidir. Ölçüm işlemi tam otomatiktir: 5 dakikadan kısa bir sürede ölçümü tamamlar ve hesaplanan sonuçlar bilgisayar ekranında görünür.** Eğer gerekiyorsa yazıcıdan da sonuçlar alınabilmektedir.

SFA sperm analizörü sipariş üzerine yapılan optik cam küvet ve özel PC yazılımı ile beraber temin edilmektedir. PC yazılımı cihazın çalışmasını, ölçüm işlemlerini, analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ve hard diske kaydedilmesi gibi işlemleri otomatik olarak kontrol eder.

Analiz sonuçları bilgisayar ekranında görünür veya yazdırılabilir.

Özel ölçüm küvetleri sperm fertilitte analizörleri ile beraber gönderilmektedir.

Ölçüm Küveti



Sol bölme ölçüm bloğudur.  
Sağ bölme dijital mikroskop bloğudur.



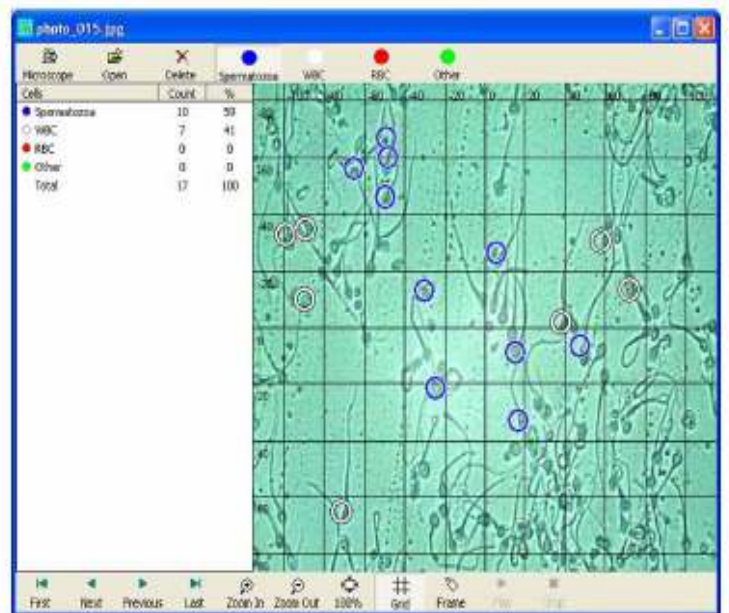
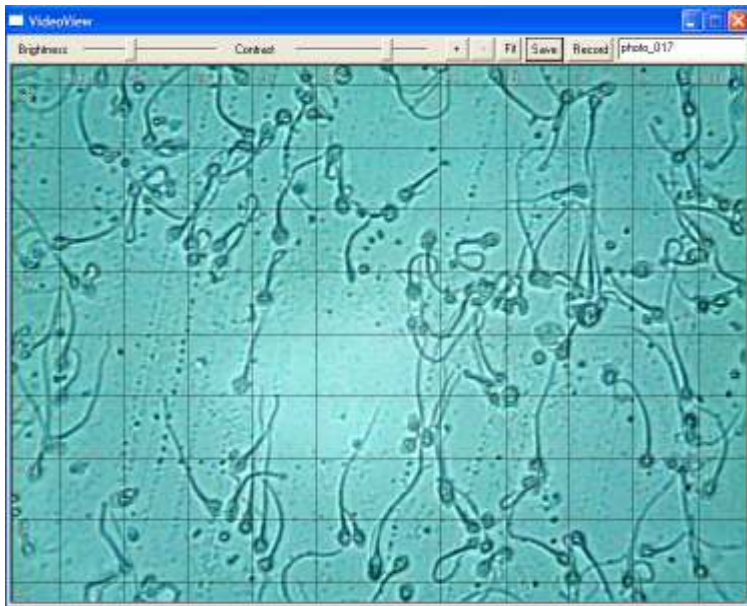
SFA sperm analizörü kadın doğum, jinekoloji ve Rusya Medikal Bilimler Akademisi Perinatoloji Araştırma Merkezi ile Rusya'nın diğer ileri gelen Medikal ve Bilim Merkezlerinde Klinik olarak test edilmiş ve bu cihazın hastanelerde, androloji ve üroloji klinikleri ile laboratuvar ve özel merkezlerde kullanımını önermişlerdir.

**Otomatik Ölçülen ve Bazı Hesaplanan Parametreler****SFA-500**

Toplam Sperm Konsantrasyonu (TSC)	+
Ejakulattaki Toplam Sperm Sayısı	+
Hareketlilik (a+b+c)	+
İleri Hızlı Hareketliler (a)	+
İleri Hareketliler (a+b)	+
Gerçek Hareketliler (4 µ/sn den hızlı)	+
Yerinde Hareketliler ve Hareketsizler (c+d)	+
Yerinde Hareketli + Çok Yavaş Olanlar (4 µ/sn den yavaş)	+
Normal Morfoloji ile Sperm Hesaplaması	+
Hareketli Sperm Konsantrasyonu (MSC)	+
İleri Hareketli Sperm Konsantrasyonu (PMSC)	+
Fonksiyonel Sperm Konsantrasyonu (FSC)	+
Sperm Hareketlilik İndeksi	+
İleri Hareketlilik ile Ortalama Hız	+
Toplam Sperm Sayısı	+
Toplam Hareketli Sperm Sayısı (TMS)	+
Toplam İleri Hareketli Sperm Sayısı (TPMS)	+
Toplam Fonksiyonel Sperm Sayısı (TFS)	+
Self Test/Self Blocking	+
Dijital Mikroskopi ile Görüntüleme	+
Hasta Arşivi Oluşturma	+
PC ile Kontrol	+
Ejakulat Örnek Hacmi, µl	50

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Blokların Sıcaklık Aralığı	(25...42°C) ±0.2°C
Analiz Süresi	4.5 dakika
Konsantrasyon Aralığı	(0...500) x 10 <sup>6</sup> /mL
Standart Sapma	<5%
Tekrarlanabilirlik Hatası	<5%
Güç Dağıtımı	AC 220-240 V/ 50-60 Hz
Boyutlar	300 x 300 x 185 mm
Ağırlık	2.8 kg

**Monitör Ekranında Canlı Sperm Görüntüsü**