

SQA-V

Sperm Kalite Analizörü



Konsantrasyon: Milyonlarca Sperm hücresi analiz edilir: SQA-V test enjektörünün konsantrasyon bölümünde, sperm hücrelerine özel dalga boyundaki ışık, sperm hücreleri tarafından absorbe edilir. Hücreler tarafından absorbe edilen ışık, optik yoğunluk sensörü tarafından ölçülür. Bu ölçüm, cihazın mikroişlemci tabanlı ve MES patentli algoritması tarafından hücre konsantrasyonuna çevrilir.

Hareketlilik: SQA-V'de binlerce sperm hücresi ışık kaynağı içerisinde hareket ederken analiz edilir: Hareketli spermeler ışık dalgalanmaları yaratır. Bu ışık dalgalanmaları elektronik sinyaller ile piklere ve vadilere çevrilir. Bu elektronik sinyallere ait grafik mikroişlemci tarafından analiz edilir ve patentli MES algoritması tarafından hareketliliğe çevrilir.

Normal Morfoloji: Sperm motilitesi ve morfolojisi arasındaki korelasyon kullanılarak hesaplanan bir parametredir. MES, motilite, progresif motilite ve hız ilişkisini kullanarak NORMAL morfoloji olarak tanımlanan tescilli algoritmayı geliştirmiştir. Bu parametre normal morfoloji ile abnormal morfolojiyi nitelik olarak gösterir.

Performans

Kesinlik

Konsantrasyon 85%

Motilite 80%

Hesaplanmış Normal

Morfoloji (WHO) 65%

Yüksek Hassasiyet/
Postvazektomi: Hareketli hücrelerin 95%'i tespit edildi.

Hassasiyet

Konsantrasyon 90%

Motilite 85%

Hesaplanmış Normal

Morfoloji (WHO) 85%

Manuel Metod

Korelasyonu

Konsantrasyon 0,9

Motilite 0,85

Hesaplanmış Normal

Morfoloji (WHO) 0,65



Medical Electronic Systems

www.mes-ltd.com