

UF-500i

- * Potansiyel idrar yolları enfeksiyonlarını saatler içinde değil, dakikalar içinde tespit eder
- * Üç İYE göstergesinin tamamını bir seferde, saatte 60 örneğe varan bir hızda tespit eder
- * Enflamasyon, bakteriyel ve mikotik enfeksiyonları ayırt eder
- * Üretkenlik artışı için gözetimsiz analiz olanağı
- * İnteraktif menüler aracılığıyla çalıştırılması kolaydır

UF-500i –Tek bir düğme dokunuşuyla yüksek kaliteli idrar tahlili

Yeni UF serisi idrar analiz cihazlarımız emsalsizdir. Floresans akış sitometrisini kullanan UF-500i biri bakteriler için, diğeryse sediment partikülleri için olmak üzere iki ayrı kanal kullanır. Bu şekilde, artık olası idrar yolları enfeksiyonlarını saatler yerine yaklaşık bir dakika içinde, saatte 60 örneğe varan bir hızda tespit edebilirsiniz. Ve diğer tanısıal göstergeleriyle, kontaminasyon, enflamasyon, bakteriyel ve mikotik enfeksiyonları kolayca belirtebilirsiniz.

Ayrıca negatif örneklerden kaçınma, gözetimsiz çalışma ve tam otomasyon sayesinde üretkenliğinizi artırabilirsiniz. Elbette, tüm bunların ardında Sysmex'in dünya çapında ün yapmış servis ve desteği bulunmaktadır.

Sysmex dünyanın dört bir yanında floresans akış sitometrisine dayalı dünya lideri hematoloji analizörleri ile tanınmaktadır. Şimdi ise bu sınıfının en iyisi konumundaki teknolojiyi, klinik olarak gerekli düşük konsantrasyon aralıklarında bile yüksek kaliteli sonuçlara gerek duyulan idrar tahlili ve vücut sıvısı analizlerine uyguladık. Analizörlerimiz klinik açısından daha üstün değer ve daha fazla üretkenlik sunar. Bu da pratikte hastalar için daha hızlı, daha hassas analizlere ve kullanıcılar için artırılmış bir maliyet-sonuç oranına karşılık gelir.

Kapsamlı, verimli idrar tahlili

UF-500i'de biri bakteriler için, diğeryse tüm diğer partiküller için olmak üzere iki ayrı analiz kanalı bulunur. Bu özelliği ile her kanaldaki özel olarak ayarlanmış reaktifler ile analizinizi optimize etmenize imkan sağlar (floresans belirteci ve diluent). Ayrıca, bu şekilde seçici olarak bakterileri ya da tüm partiküllerin tam profilini analiz edebilirsiniz.

UF-500i bakterileri, lökositleri ve maya benzeri hücreleri tespit eder ve dolayısıyla idrar yolları enfeksiyonlarına ait üç temel göstergelyi tek seferde inceler. Bu şekilde bir kontaminasyon, enflamasyon, bakteriyel veya mikotik enfeksiyon arasında kolayca ayırım yapabilirsiniz. RBC karakterizasyonu ve idrar iletkenliği sayesinde, isteğinize bağlı olarak hematüri ve idrar konsantrasyonu hakkında klinik açıdan faydalı bilgiler elde edebilirsiniz.

Hız ve verimlilik

Üretkenliği artırma ve cihazın kullanımını daha verimli hale getirme konularına özel önem verdik. Örneklerin sürekli beslenmesini ve herhangi bir görüntü incelemesi veya sınıflandırması olmadan otomatik validasyona imkan sağlayan gözetimsiz çalışma özelliği sayesinde, üretkenliğinizi önemli ölçüde artırabilirsiniz.

UF-500i saatte 60 örneği analiz edebilir. Ve sonuç verme süresi çarpıcı düzeyde kısaltıldığından, saatler süren standart bekleme süreleri yerine, sonuçlarınızı dakikalar içinde alıp iletebilirsiniz. Bu durum hem sizin hemde hastanız için kolaylık sağlamaktadır.

Daha üstün doğruluk ve hız için Floresans Akış Sitometrisi

Standart idrar tahlili cihazlarının aksine, UF-500i hidrodinamik odaklama özellikli floresans akış sitometrisi (FFC) ve normal iletkenlik ölçümü olmak üzere iki analiz teknolojisi sunmaktadır.

Bu, standart analizörlere göre önemli avantajlar getirmektedir. Eşsiz FFC yöntemimizde kullanılan diyot lazerler standart

gaz lazerlerden kayda değer ölçüde daha uzun süre dayanır, daha küçüktür ve çok daha az enerji tüketir. Hidrodinamik odaklama ve hassas mercekler ile bir araya gelen FFC teknolojisi örnek başına 65.000'in üzerinde partikül analitik olarak sınıflandırabilme yeteneğine sahiptir. UF-500i idrar partiküllerinde bulunan nükleik asitleri floresans belirteçleriyle spesifik olarak işaretleyerek sadece büyüklük ve görünüme göre değil, birçok kritere (dış biçim, iç karmaşıklık, yüzey yapısı, DNA içeriği vb.) göre otomatik olarak kategorize edebilir. Bu özelliği, akredite laboratuvarlar için önemli bir husus olan tekrarlanabilirlik ve standardizasyonu artırır. Hidrodinamik odaklama cihazın verilen süre içinde büyük bir analiz hacmini incelemesini sağladığından, daha hassas sonuçlar üretir. Önemli bir nokta da cihazın bulanık örnekleri de analiz edebilmesidir.

Kalite kontrolü ve reaktifler

Cihazlarımızın ve hizmetimizin yüksek kalitesi bizi her zaman rakiplerimizden ayırmaktadır. Kalite kontrolüne verdiğimiz önem de buna istisna değildir. UF-500i'deki kalite kontrol (KK) programı KK verileri için yeterli depolama alanı sunmaktadır (5.000 örnek ve 5.000 hastayla ilgili bilgi). Ve UF II CONTROL materyalimiz günlük KK işlemlerini kolaylaştırmaktadır. Lot bilgileriniz ve hedef değer aralıkları bir barkod tarayıcı ile kolaylıkla sisteme girebilir ve bu sayede hem zaman kazanabilir hem de manuel hataları önleyebilirsiniz. Yüksek ve düşük patolojik aralıktaki sonuçlar için iki farklı konsantrasyonda sunulur.

Sezgisel ve bağlantılı

Başlat düğmesinin yanı sıra, UF-500i'yi bilgi-işlem ünitesini (IPU) kullanarak tamamen otomatik olarak çalıştırabilirsiniz. Gelişmiş menü ve simgeler sayesinde, kullanımı son derece kolaydır. Ve IPU veritabanı aracılığıyla, hasta verileri, test istekleri ve dağılım grafikleri, histogramlar ve KK verileri dâhil tüm analiz sonuçlarına doğrudan erişim olanağına ulaşırsınız.

IPU veri işlemlerini daha kolaylaştırır. Hastayla ilgili kümülatif veriler ve Sysmex hematoloji sistemlerinde defalarca kanıtlanmış, ünlü Q işaretlerini sunar. Tam bir hata ve kullanıcı veritabanı vardır ve UF-500i'yi Genişletilmiş IPU sistemimize bağlayabilir, böylece uzak laboratuvarlarla ve diğer [veritabanlarıyla] bağlantı sağlayabilirsiniz.

Birden fazla dili destekleyen operatör yazılımı, genişletilmiş veri depolama kapasitesi, ağ özellikleri ve Ana Bilgisayar, barkod tarayıcı ve yazıcılar gibi çevre aygıtlarına esnek bağlantı özelliklerine sahip olan UF-500i, geleceğe hazırdır.

Teknik Özellikler

Teknolojiler

Diod lazer ile floresans akış sitometrisi ve hidrodinamik odaklama
iletkenlik ölçümü
2 ayrı ölçüm kanalı: bakteri için ve tüm sediment partikülleri için

Parametreler

WBC, RBC, EC, CAST, BACT, SRC, YLC, SPERM, X'TAL, P.CAST, MUCUS,
iletkenlik, RBC bilgisi, İYE bilgisi

Hız

Normal mod: 50 numune/saat e kadar
Özel (yüksek bakteri doğruluğu) modu: 45 numune/saat e kadar

Numune Hacimleri

Örnekleyici modu için 4 mL
Manuel mod için 1 mL

Veri saklama

5,000 numune (grafikler ile birlikte)
5,000 hasta bilgisi
3,000 özel test isteęi

Kalite Kontrol
Her biri 300 veri noktası içeren 24 KK dosyası
Düşük ve Yüksek patolojik aralık için 2 seviye kontrol numunes

Arayüz
Windows® kullanıcı arayüzü
Host (Ethernet or serial)
grafik ve/veya direk yazıcı
barkod okuyucu

Seçenekler
50 (5x10 veya 10x5) numune tüpü için rak örnekleyici
Örnekleyici modu için barkod okuyucu dahil
manuel mod için el tipi barkod okuyucu
yazıcı

Seçenekler
sis-u iş alanı yönetimi ile
sis-u bağlantısı ile test strip okuyu ilave edebilme imkanı
Boyutlar/Ağırlık
w x h x d [mm] / [kg]
580 x 615 x 710 / 75.5 ana ünite ve örnekleyici
305 x 85 x 345 / 8 (IPU: information-processing unit)

<https://www.sysmex.com.tr/ueruenler/product-singleview/uf-500i-2726.html>