

BC-6800Plus

Otomatik Hematoloji Analizörü

İlkeler

WBC, 6 bölümlü diff, NRBC, ERP ve PLT-O sayımı için SF Küpü* metodu
RBC ve PLT için Odaklama Akışı DC Metodu
Hemoglobin testi için siyanürsüz reaktif
*S: Saçılma; F: Floresan; Küp: 3D analiz

Parametreler

52 Raporlanabilir parametre (tam kan): WBC, Bas#, %Bas, Neu#, %Neu, Eos#, %Eos, Lym#, %Lym, Mon#, %Mon, IMG#, %IMG, *Neu-X, *Neu-Y, *Mon-X, %RET, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, *MCVr, *MCHr, *DELTA-CH, RBC, HGB, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, HCT, *HDW, **HYPO-CH, **HYPER-CH, *MCHm, NRBC#, %NRBC, **Micro, **Macro, PLT, MPV, PDW, PCT, IPF, P-LCR, P-LCC, *IPF#, *PLT-O, *PLT-I
48 Araştırma parametresi (tam kan): HFC#, %HFC, RBC-O, PLT-O, PLT-I, WBC-O, WBC-D, TNC-D, %IME, IME#, %H-NR, %L-NR, NLR, PLR, WBC-N, TNC-N, InR#, %InR, Micro#, %Micro, Macro#, %Macro, RPI, H-IPF, IPF#, MRV, FRC#, %FRC, PDW-SD, Neu-X, Neu-Y, Neu-Z, Lym-X, Lym-Y, Lym-Z, Mon-X, Mon-Y, Mon-Z, SRBC, LRBC, SMCV, LMCV, MCHr, HDW, MPC, MPM, %HYPER, %HYPO, * ile işaretlenmiş parametreler Rusya, Suudi Arabistan ve Brezilya'da kullanılmamaktadır.
7 Raporlanabilir parametre (vücut sıvısı): WBC-BF, TC-BF#, MN#, %MN, PMN#, %PMN, RBC-BF
11 Araştırma parametresi (vücut sıvısı): Eos-BF#, %Eos-BF, Neu-BF#, %Neu-BF, HF-BF#, %HF-BF, RBC-BF, LY-BF#, %LY-BF, MO-BF#, %MO-BF

RBC ve PLT için 2 histogram

4 adet üç boyutlu saçılma grafiği: DIFF, WNB, RET, ERP

7 adet iki boyutlu saçılma grafiği: DIFF, WNB, RET, RET-EXT, PLT-O, RBC SCT, RBC VHF

Mod

CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RET, CBC+RET, RET

Veri depolama kapasitesi

Sayı ve grafik bilgileri de dahil olmak üzere 100.000'e varan sonuç sayısı

Çalışma ortamı

Sıcaklık: 15°C~32°C
Nem: %30~85

Performans

Parametre	Doğrusallık Aralığı	Kesinlik	Sarkıntı
WBC	0-500×10 ⁹ /L	≤%2,5 (≥4×10 ⁹ /L)	≤1,0%
RBC	0-8,60×10 ¹² /L	≤%1,5 (≥3,5×10 ¹² /L)	≤1,0%
HGB	0-260g/L	≤%1,0 (110-180g/L)	≤1,0%
HCT	%0-75	≤%1,5 (%30-%50)	≤1,0%
PLT	0-5000×10 ⁹ /L	≤%4,0 (≥100×10 ⁹ /L)	≤1,0%
RET#	0-0,8×10 ¹² /L	≤%15 (RBC≥3×10 ¹² /L; %1≤%RET≤%4)	/

Numune hacmi

Tam kan (Otomatik doldurucu)	190uL
Tam kan (Açılır flakon)	130uL
Pre dilüe (Açılır flakon)	40uL
Vücut sıvısı (Açılır flakon)	130uL

İş hacmi

Saatte 200'e varan numune sayısı (CBC+DIFF)
Saatte 120'ye varan numune sayısı (CBC+DIFF+RET)
Saatte 120'ye varan numune sayısı (RET)
Saatte 40'a varan numune sayısı (Vücut sıvısı)

Doldurma kapasitesi

100'e varan numune tüpü



BC-6800Plus

Otomatik Hematoloji Analizörü

Hızdan Fazlası



Değer

Çalışma

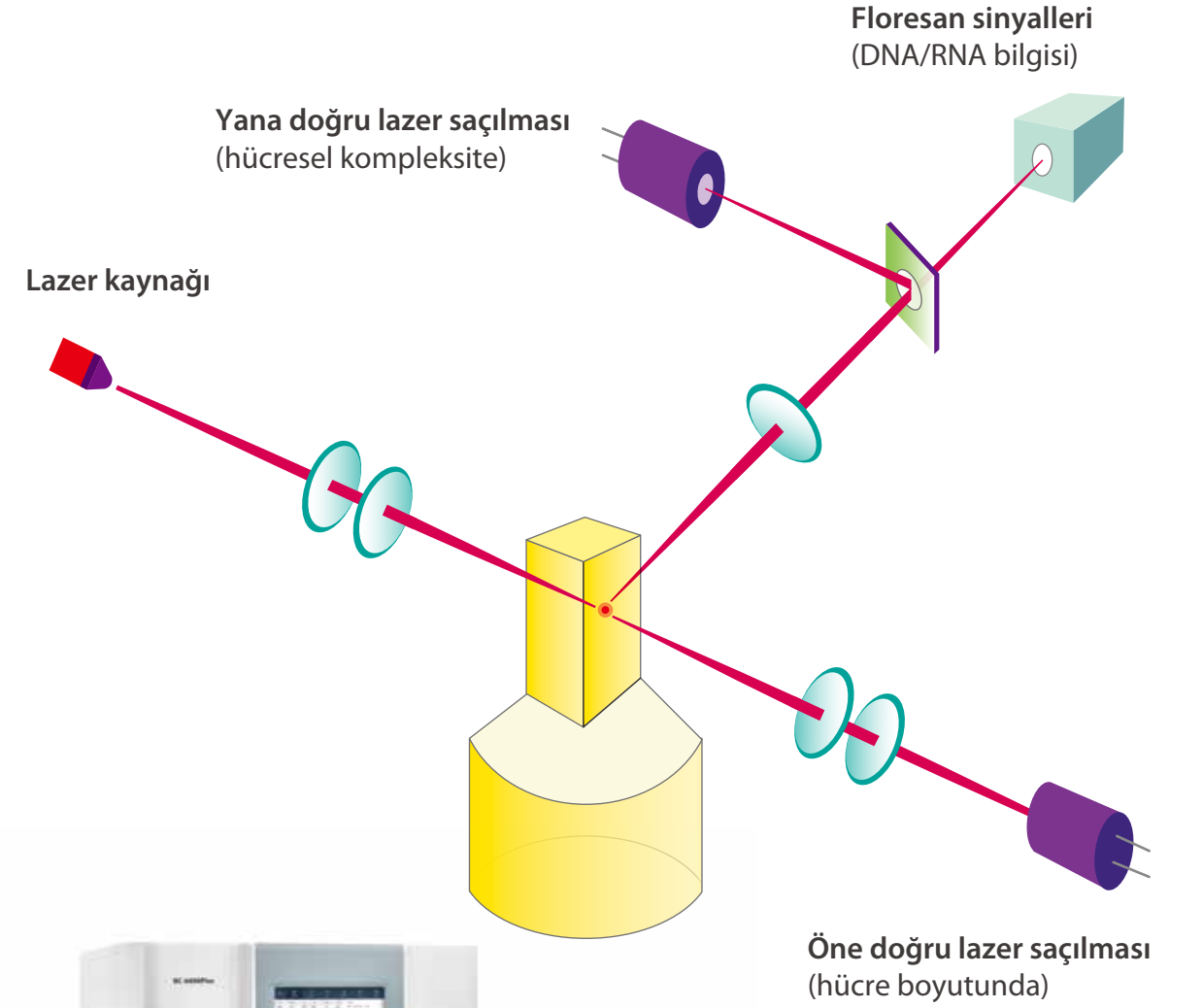
Maliyet

Mindray'de, her müşterimizin ihtiyaçlarını anlama ve kişiye özel çözümler sunma amacıyla çalışmaktayız. Herhangi bir ürünü tasarlamadan önce, **M**üşterilerimizin **S**esini dinleriz ve onların yaşadığı zorlukları göz önünde bulundururuz. Günümüz laboratuvarlarında, laboratuvar işletmecileri, pek çok şeyin yanında mikroskopik inceleme oranını düşürmek için daha yüksek sinyal etkinliği, yüksek hızlı bir sistemde elde edilen NRBC/RET/vücut sıvısı sonuçları gibi daha büyük klinik değerler veren bir analizör aramakta ve tüm bunları kısıtlı bir bütçeyle yapmak istemektedir.

Mindray BC-6800Plus, tüm bu gereksinimleri karşılar ve şu konularda beklentilerinizin ötesine geçer: **Değer**, **Çalışma** ve **Maliyet**

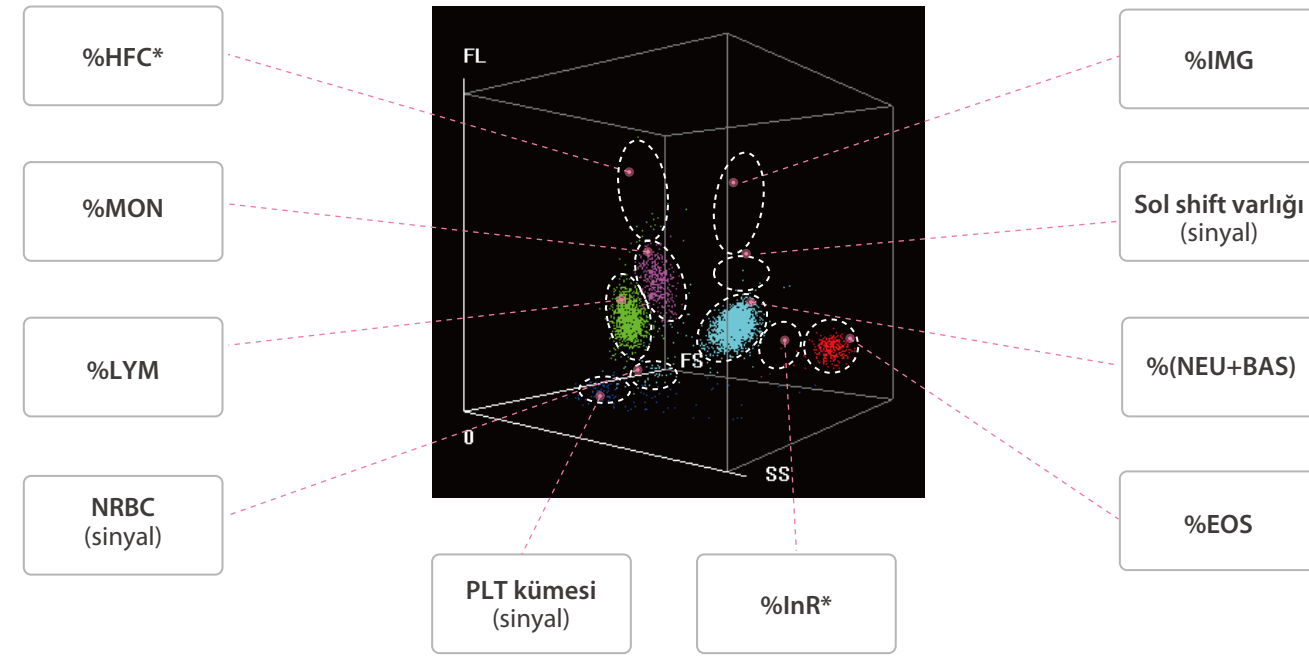


Değer



Yeni tasarlanmış optik ve reaktif sistemleri sayesinde, SF Küpü teknolojisi doktorlara hücre kümelerini farklılaştırmada yardımcı olabilir, bu da daha çok anormal hücrenin ortaya çıkmasında önemli bir unsurdur.

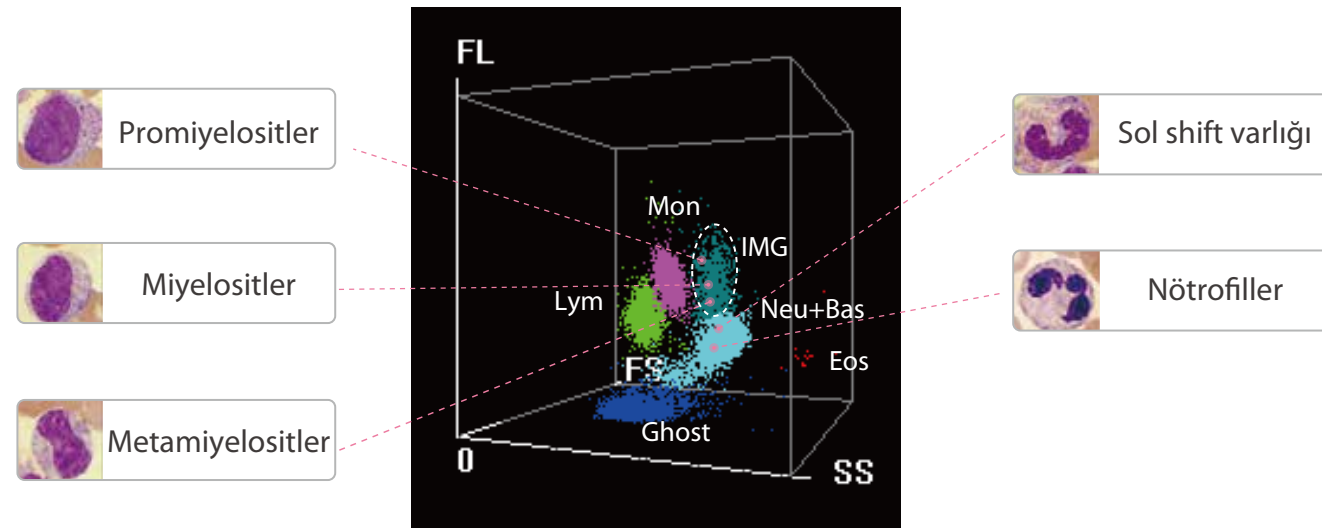
DIFF Kanalı



DIFF saçılma grafiğinde, BC-6800Plus hem WBC 6 bölümlü (immatür granülosit içeren) diferansiyel sonuçlar verir; ayrıca HFC (Blast ve Atipikal Lenfosit), InR (sıtma hakkında bilgi) ve Band, NRBC, PLT kümesi ile Atipikal Lenfosit sinyalleri gibi araştırma parametreleri sağlar.

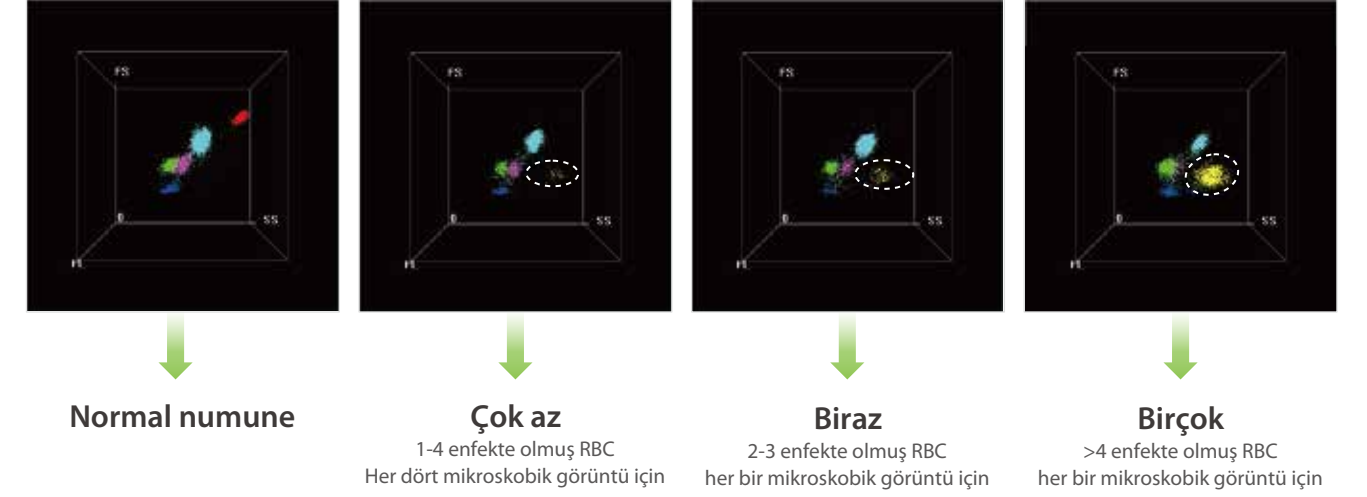
HFC*(#, %) parametreleri, Blast ve Atipikal Lenfositler gibi yüksek popülasyonlu floresan hücrelerini temsil eder.

IMG(#, %) parametreleri; Promiyelosit, Miyelosit, Metamiyelosit, İmmatür Eozinofil ve İmmatür Bazofillerin arasında olduğu immatür granülositler hakkında bilgi verir.



*Sadece araştırma amaçlı kullanım içindir

Sıtma taraması

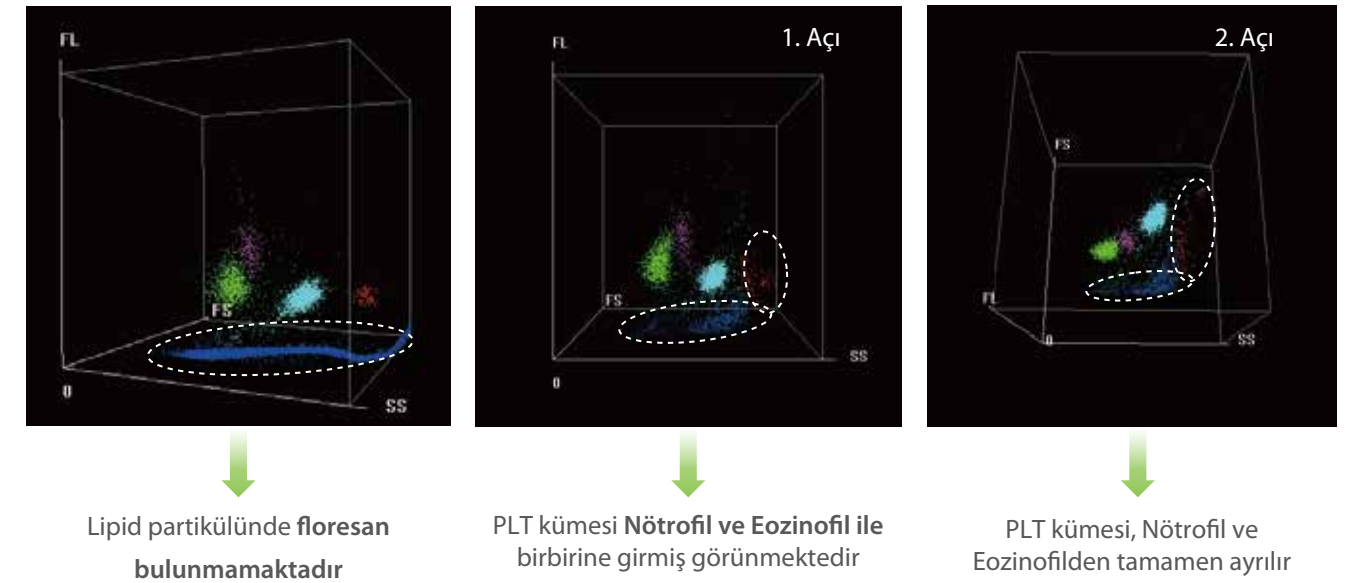


Not: Sarı saçılımlar yalnızca vurgu içindir.

BC-6800Plus, sırasıyla numunede enfekte olmuş alyuvar sayısı ve oranını gösteren “enfekte olmuş RBC?” ve “InR*(#,%)” parametreleri adında özel bir sinyal fonksiyonu sunar. BC-6800Plus kullanıcıları, sıtma enfeksiyonuna neden olan madde plazmodyum parazitinin olası varlığı hakkında bilgi edinebilir.

Sıtma parazitleriyle sayısı artan alyuvarların yanı sıra, “InR” alanındaki kırmızı noktaların sayısı aynı oranda artar. Böylece, yalnızca görüntülemekle kalmayıp sıtma enfeksiyonunun şiddeti hakkında da bir değerlendirme yapabilirsiniz.

Interferans önleme



DIFF saçılma grafiğinde, WBC’ler floresan özellikte renge boyanırken lipid partiküller boyanmaz; bu da interferansın engellenmesini ve daha hatasız WBC sonuçları alınmasını sağlar.

3D analizi yoluyla elde edilen bilgilere göre, PLT kümeleri her bir WBC kümesinden tamamen ayrılır.



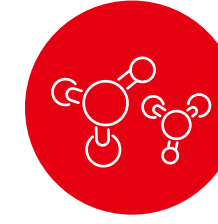
Her tam kan sayımından çıkan NRBC sonuçları



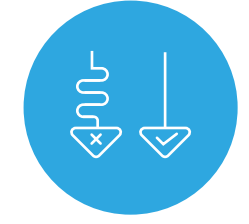
WBC sayımının otomatik düzeltmesi, neonatal sayımın doğru yapıldığından emin olun



Hemolitik anemi tanısı

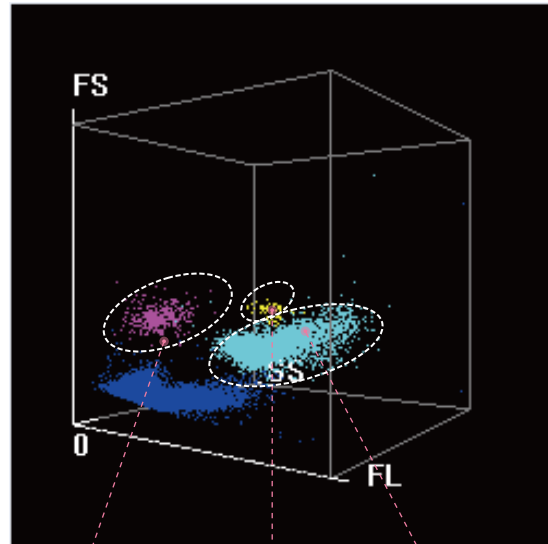


Hematopoetik hastalıkların takibi



İnceleme hızını düşürür

WNB Kanalı



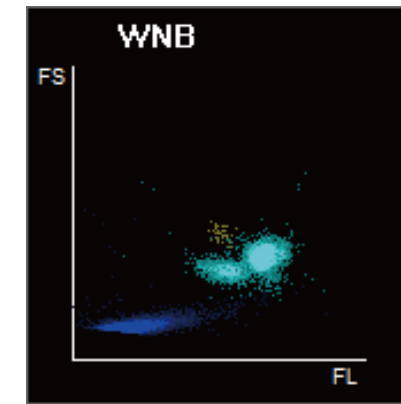
NRBC

%Baso

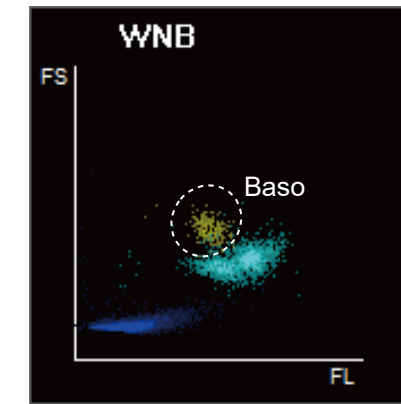
WBC-N *

WNB saçılma grafiğinde, BC-6800Plus modeli NRBC, Bazofil ve WBC-N* sonuçları verir. Bu, eğer numunede mevcutsa, NRBC'lerin asıl sayısının rutin CBC modunda ölçülebileceği anlamına gelir. Bazofiller, NRBC sonuçlarıyla birlikte, bu sayım kanalında incelenir.

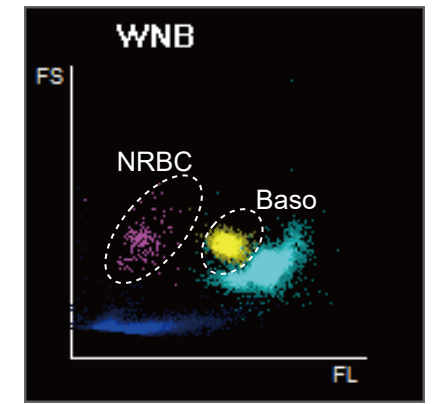
Bazofil ve NRBC sonuçları, ekstra reaktif veya maliyet olmaksızın BC-6800Plus modelinden alınabilir.



Normal numune



Yüksek Baso numunesi



Yüksek Baso ve NRBC numunesi

BC-6800Plus, yüksek seviyelerde Bazofil ve NRBC'ler barındırdığında dahi numunelerde hatasız sonuç verir.

*Sadece araştırma amaçlı kullanım içindir

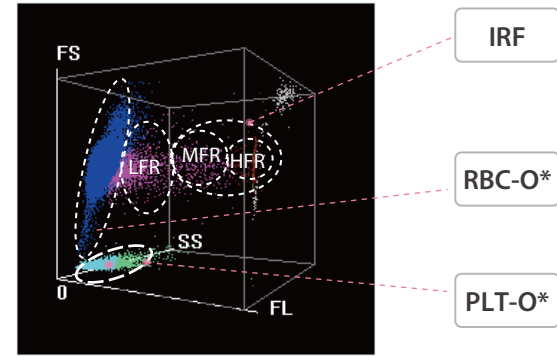
ERP Kanalı

ERP kanalı; Eritrositler (RBC), Retikülositler (RET) ve Trombositlerin (PLT) sayımını yapmak için 2 adet üç boyutlu saçılma grafiği ve RBC, SCT, RBC, VHF, RET, EXT ile PLT-O içeren 5 adet iki boyutlu saçılma grafiği oluşturma kapasitesine sahiptir.



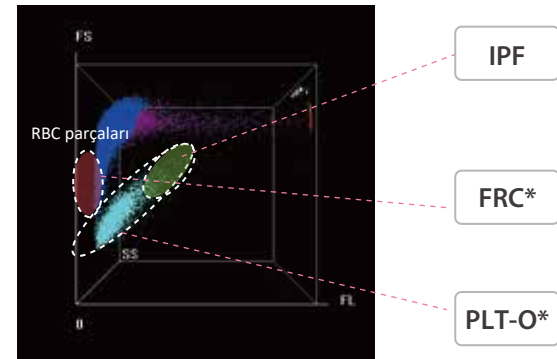
RBC VHF saçılma grafiğinde, RBC'ler (mavi) ve RET'ler (pembe) hücre büyüklüğü ile hemoglobin konsantrasyonu açısından 9 alt reijona ayrılır ve demir eksikliği anemisinin tanılanmasına yardımcı olmak için MCHr, HDW*, %HYPO*, %HYPER* gibi araştırma parametreleri sağlar. MPC* ve MPM*, PLT'lerin içeriğinin yoğunluğunu ve konsantrasyonunu yansıtır; bu da trombositlerin periferik kanda eksitasyon durumunu belirtir. Trombotik hastalıklar, kardiyovasküler hastalıklar ile inflamasyonların tanılanmasına yardımcı olacak yeni bir yaklaşım getirirler.

RET parametreleri



SF Küpü hücre analizi teknolojisi sayesinde, Retikülositler diğer kırmızı kan hücrelerinden floresan boyasıyla girdiği reaksiyonla farklılaştırılır. RET# ve %RET gibi geleneksel parametrelerin yanı sıra, BC-6800Plus, immatür retikülositlere (IRF) ilişkin veri sağlar ve böylece aneminin erken tanısına ve kemik iliği tedavisine yanıtın takibinin yapılmasına katkı sağlar.

PLT-O ve RBC parçaları

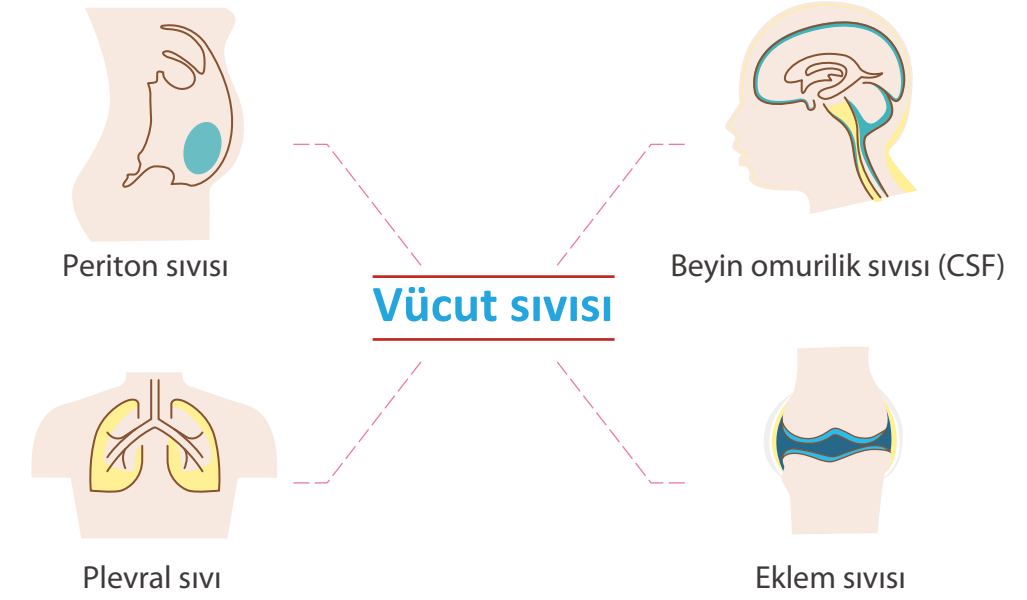


ERP kanalında, PLT-O* Parçalanmış Kırmızı Kan Hücrelerinin (FRC*) interferansını önleyebilir ve geleneksel teknolojiye göre daha hatasız PLT sayımı yapabilir. IPF İmmatür Platelet Fraksiyonunu ölçer; bu ölçüm hastalarda kan trombositleri oluşma kapasitesini yansıtır.

**Sadece araştırma amaçlı kullanım içindir*

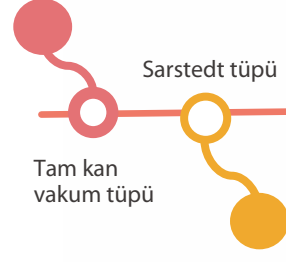
Vücut sıvısı

Kan numunesinin yanı sıra, BC-6800Plus modelinde aynı zamanda özel bir reaktif gerektirmeksizin vücut sıvısı testi fonksiyonu bulunur. Bu çeşitli vücut sıvılarının arasında Periton sıvısı, Plevral sıvı, Beyin omurilik sıvısı (CSF) ve Eklem sıvısı yer alır.



Çeşitli tüp türleriyle kullanılabilir

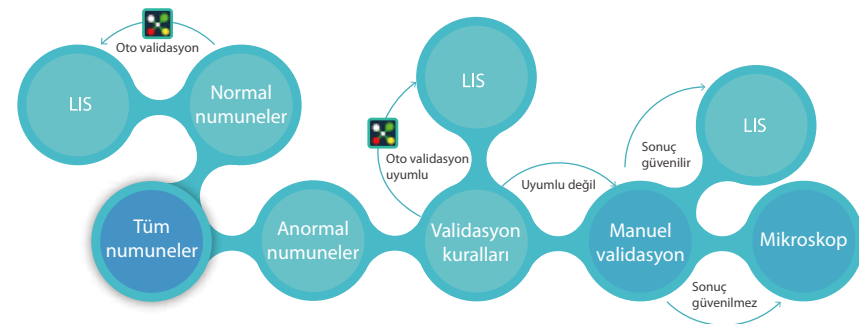
Müşterilerin çeşitlilik gösteren ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla, BC-6800Plus modelinde aralarında normal tam kan vakum tüpü, kapiller kan microtainer tüpü ve Sarstedt tüpü de olan farklı türlerde kan alma tüpleri kullanılabilir.



Kullanım Kolaylığı Sağlayan labXpert Yazılımı

LabXpert, profesyonel veri analizinde BC-6800Plus modelinin standart konfigürasyonudur.

LabXpert yazılımı, yeniden inceleme etkinliğini geliştirme, normal numunelerde oto validasyon gibi veri analizlerinde iş akışınızı kolaylaştırmak için fonksiyonlarını optimize eder; aynı zamanda patolojik numuneleri incelemeniz ve valide etmeniz için daha kullanışlı bir arayüz sunar.



Çalışma

Maliyet



Daha kısa süreli test

BC-6800Plus, tek seferde 100 numuneye kadar bir miktarı alabilir ve saatte 200'e varan test sayısı hacmi sunar.



Dokunmatik ekran

BC-6800Plus bağımsız çalışabilir ve daha kullanışlı yazılım programıyla temel işlemleri gerçekleştirmek için dokunmatik ekranı bulunur.



Kolay bakım

Nihai kullanıcı için tek bakım şekli, probe temizleyicisiyle günlük devre dışı bırakma veya (devre dışı bırakılmıyorsa) günde bir defa probe temizleyicisiyle temizlemektir. "Otomatik koruma" programı (kapatılmadığı durumlarda) operatörleri bakım gerektiğinde uyarır.

Otomatik Tekrar Çalıştırma ve Tepki

Numune sonuçları kriterleri olumsuz anlamda etkiliyorsa BC-6800Plus modelinin otomatik doldurucu fonksiyonu tüp raflarını tekrar çalıştırma veya refleks kontrolü için geri verebilir.

