

BC-6800Plus

Автоматический гематологический анализатор

Принцип работы

Метод SF Cube* для подсчета лейкоцитов, дифференцировки на 6 субпопуляций, NRBC, ERP и PLT-O
Фотометрический метод для анализа СОЭ
Импедансный метод с фокусировкой потока для подсчета эритроцитов и тромбоцитов
Бесцианидный реагент для анализа гемоглобина
*S: рассеяние; F: флуоресценция; Cube: 3D-анализ

Параметры

41 отчётный параметр (для цельной крови):

WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, IMG%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, IMG#; RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, NRBC#, NRBC%; PLT, PLT-H, PLT-I, PLT-O, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, RET%, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF, ESR

70 исследовательских параметра (для цельной крови)

7 отчетных параметров для биологических жидкостей

3 гистограммы:

RBC, PLT и PLT-H

5 трехмерных скатерограмм:

DIFF, WNB, RET, ERP, RBC VHF

8 двухмерных скатерограмм:

DIFF, WNB, RET, RET-EXT, PLT-O, RBC SCT, RBC VHF, PLT-H

Режимы

CBC, Ret, CD, CR, CDR, COЭ, CBC+COЭ, CD+COЭ, CDR+COЭ, CR/PLT-8X, CDR/PLT-8X, PLT-O, CD/PLT-O

Объем памяти

До 100 000 результатов, включая числовые и графические данные

Рабочая среда

Температура: 15°C–32°C

Влажность: 30–85 %

Эффективность

Параметр	Диапазон линейности	Точность	Перенос
WBC (лейкоциты)	0-500×10 ⁹ /л	≤2,5 % (≥4×10 ⁹ /л)	≤1,0 %
RBC (эритроциты)	0-8,60×10 ¹² /л	≤1,5 % (≥3,5×10 ¹² /л)	≤1,0 %
HGB (гемоглобин)	0-260 г/л	≤1,0 % (110-180 г/л)	≤1,0 %
HCT (гематокрит)	0-75 %	≤1,5 % (30-50 %)	≤1,0 %
PLT (тромбоциты)	0-5000×10 ⁹ /л	≤4,0 % (≥100×10 ⁹ /л)	≤1,0 %
RET# (кол-во ретикулоцитов)	0-0,8×10 ¹² /л	≤15 % (RBC ≥3×10 ¹² /л; 1 % ≤RET% ≤4 %)	/
СОЭ	/	≤1,80 (SD) (0-20 мм/ч); ≤9 % (CV) (>20 мм/ч)	/

Объем пробы

CD (цельная кровь, автозагрузчик): 190 мкл

CD (цельная кровь, открытая пробирка): 130 мкл

CD+COЭ (цельная кровь, автозагрузчик): 400 мкл

Предварительное разведение (открытая пробирка): 40 мкл

Биологическая жидкость (открытая пробирка): 130 мкл

Производительность

До 200 проб в час (CBC+DIFF)

До 120 проб в час (CBC+DIFF+COЭ)

До 120 проб в час (CBC+DIFF+RET)

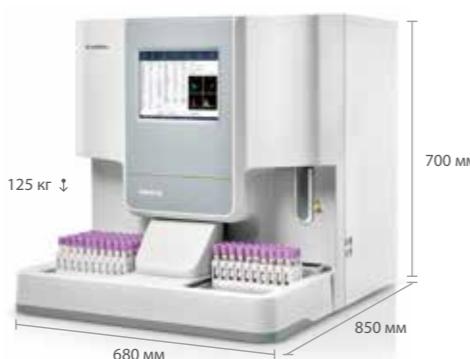
До 85 проб в час (CBC+DIFF+RET+COЭ)

До 120 проб в час (COЭ)

До 40 проб в час (биологическая жидкость)

Объем загрузки

До 100 пробирок



www.mindray.com

Кат.№: ENG-BC-6800Plus-210285X12P-20230607

©2023 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. Все права защищены.

mindray
healthcare within reach

BC-6800Plus

Автоматический гематологический анализатор

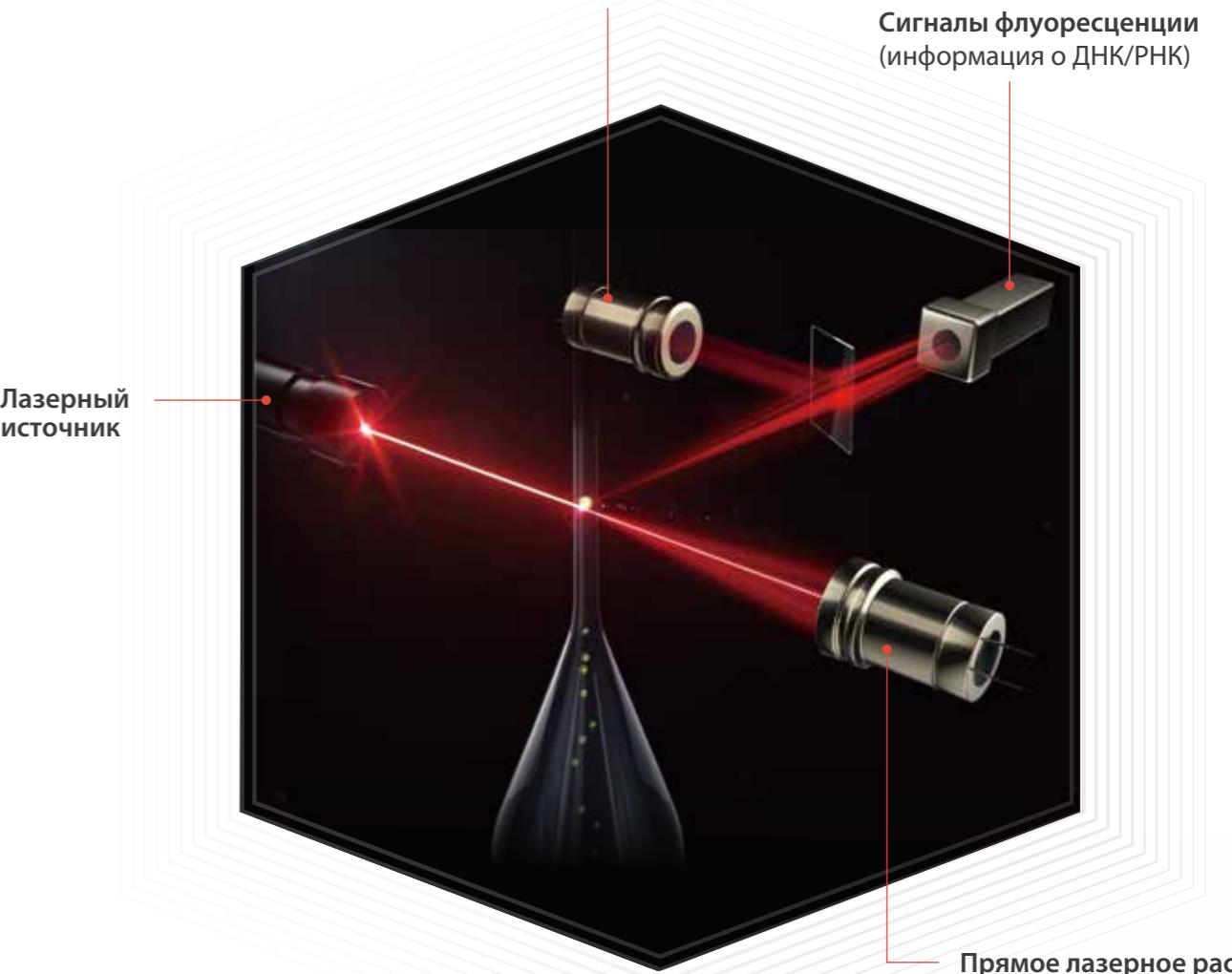
Используйте всю мощь интеграции





Боковое лазерное рассеяние
(сложность клеток)

Сигналы флуоресценции
(информация о ДНК/РНК)



Лазерный
источник

Прямое лазерное рассеяние
(размер клеток)

Компания Mindray стремится понять потребности каждого клиента и предложить индивидуальные решения. Прежде чем приступить к разработке, мы изучаем мнение наших пользователей и учитываем проблемы, с которыми они сталкиваются. Руководители современных лабораторий хотят пользоваться анализаторами с лучшей клинической результативностью, например, с повышенной эффективностью флагирования для уменьшения объема микроскопических исследований, с комплексным совмещенным анализом ОАК и СОЭ, а также, помимо прочего, с получением результатов анализа NRBC/RET/биологических жидкостей в быстродействующей системе — и все это в рамках ограниченного бюджета.

Анализатор Mindray BC-6800Plus отвечает всем этим требованиям и превосходит ожидания, предлагая гораздо большее в отношении **Результативности, Эксплуатации и Стоимости.**

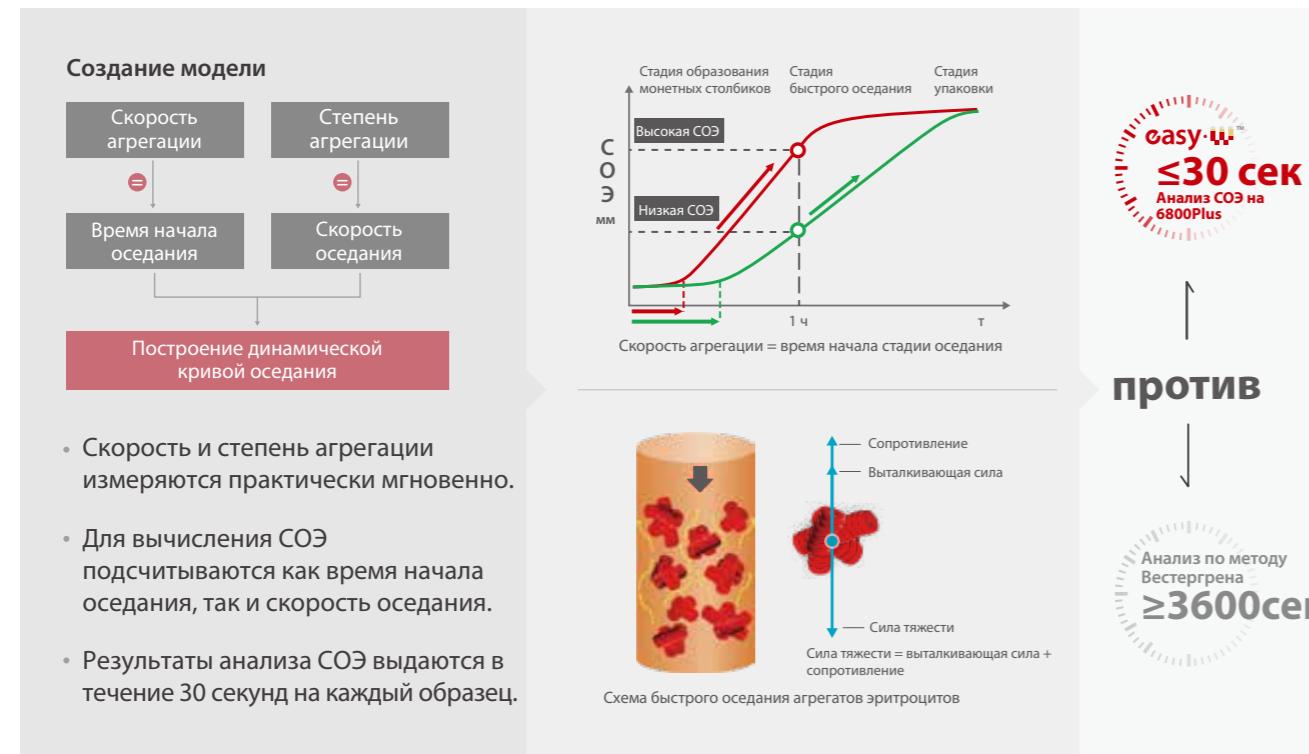


Благодаря новым оптической и реагентной системам флуоресцентная технология SF Cube помогает врачам лучше дифференцировать популяции клеток, что имеет ключевое значение для лучшего выявления аномальных клеток.

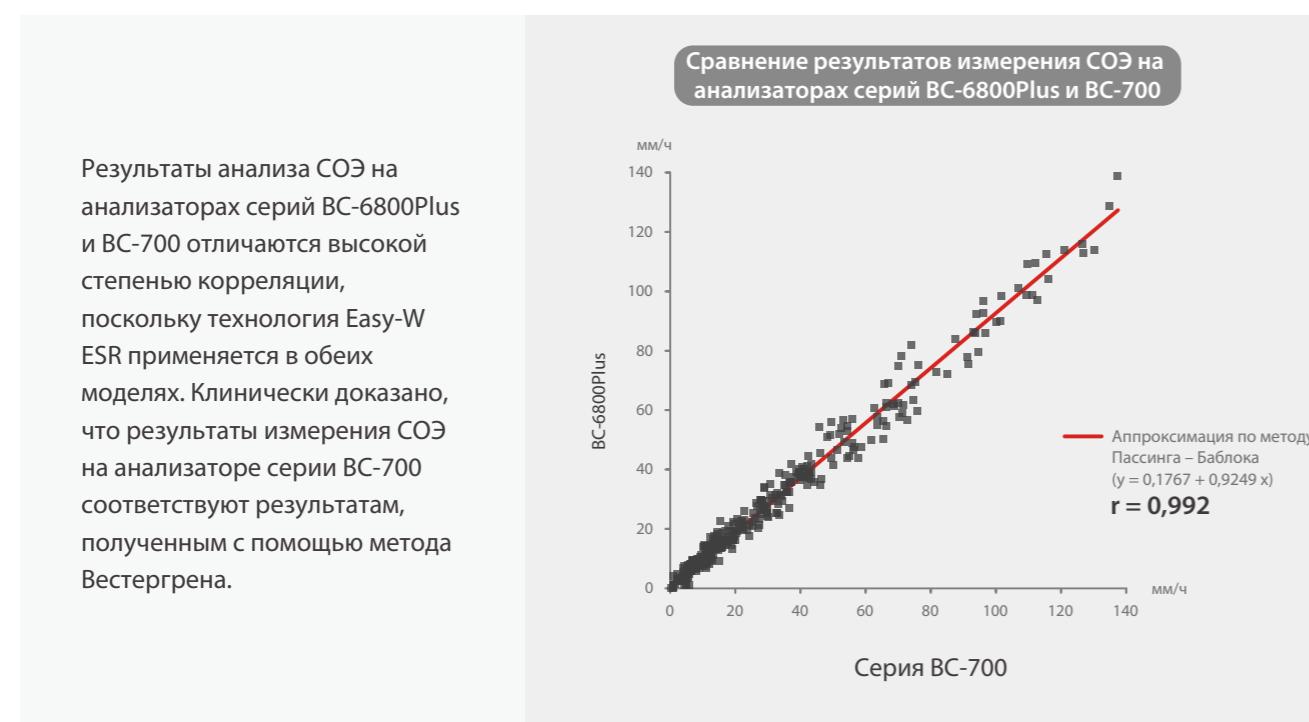


Технология Easy-W ESR

Технология Mindray обеспечивает надежные результаты анализа СОЭ с превосходной эффективностью



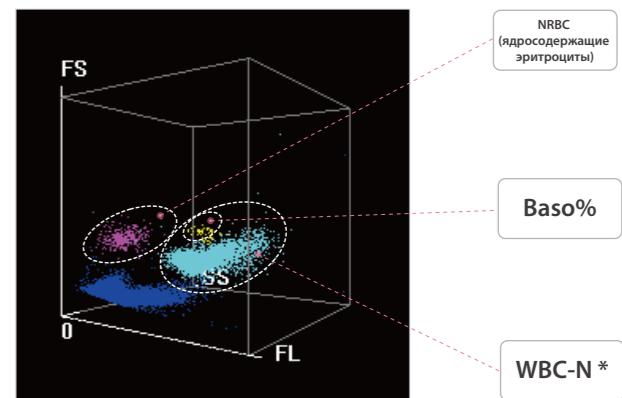
Достоверные результаты анализа СОЭ на BC-6800Plus



Канал WNB

BC-6800Plus выдает результаты анализов NRBC, базофилов и WBC-N* на диаграмме рассеяния WNB. Это означает, что фактическое количество NRBC (если они присутствуют в пробе) измеряется в стандартном режиме СВС. Подсчет базофилов осуществляется в этом канале вместе с результатами анализа NRBC.

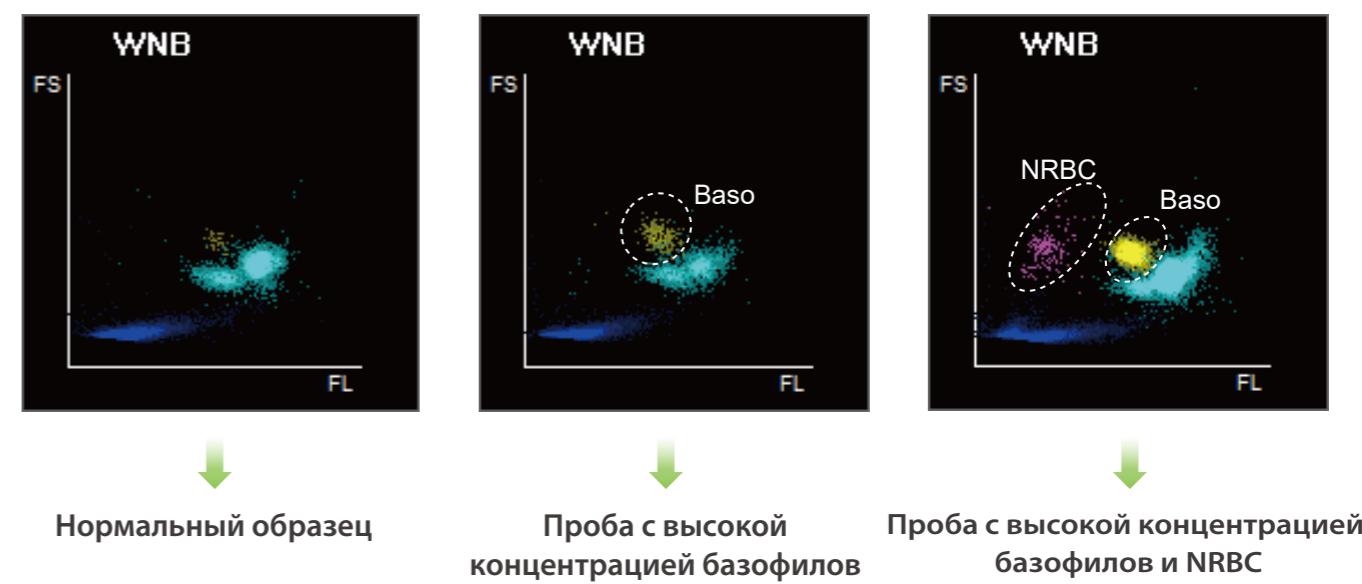
Результаты анализа базофилов и NRBC можно получить на BC-6800Plus без дополнительных реагентов и затрат.



Результаты NRBC в каждом анализе

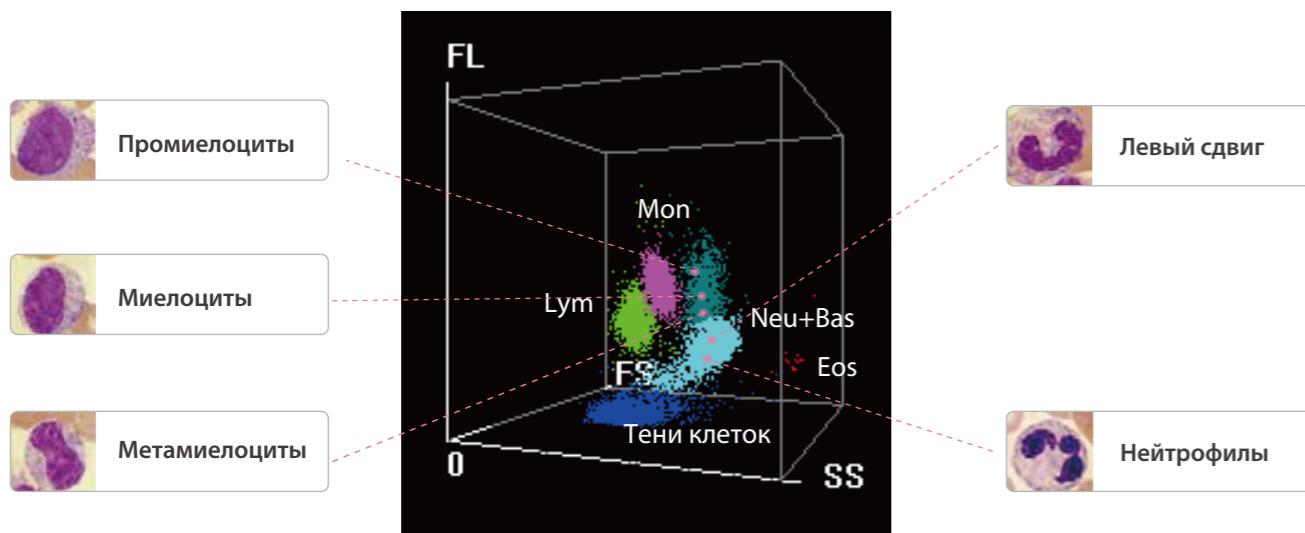
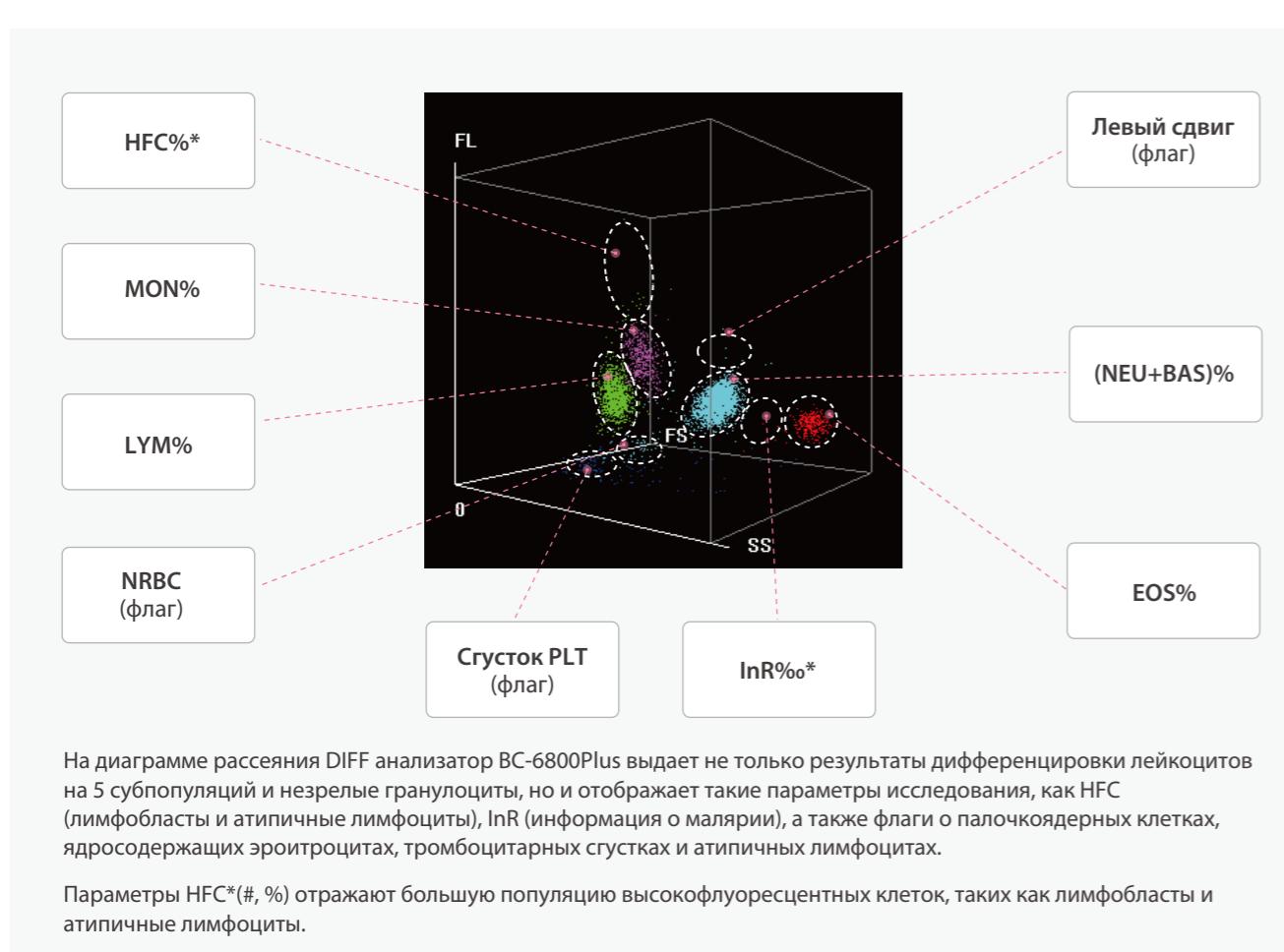


NRBC обычно не встречаются в периферической крови, кроме как у новорожденных. Обнаружение NRBC крайне важно для диагностики и мониторинга заболеваний кроветворной системы.



BC-6800Plus выдает точные результаты даже при высокой концентрации базофилов и NRBC.

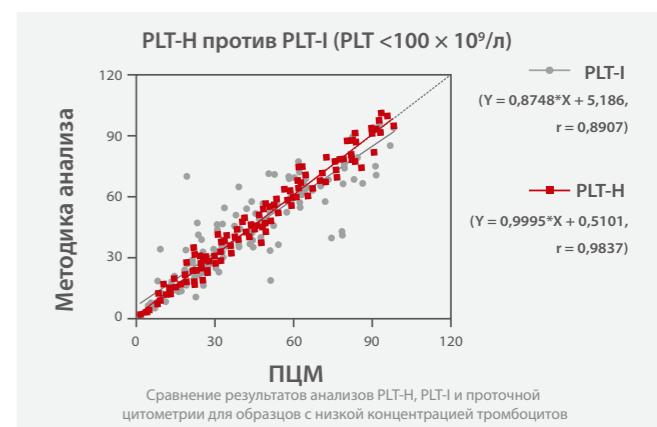
Канал DIFF



*Только для исследовательских целей

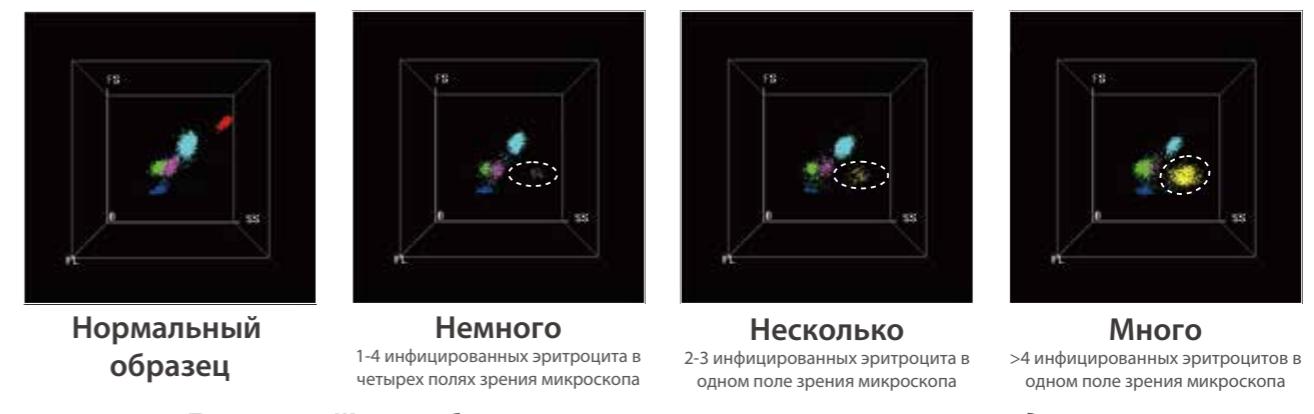
Технология PLT-H — оптимальный баланс точности и экономичности

- Для подсчета тромбоцитов используется комбинация каналов DIFF и импедансного.
- Дополнительные затраты на реагенты не требуются.
- Устранена проблема искажения значения PLT-I (импеданса) для проб с низким количеством тромбоцитов, особенно в средах с многочисленными интерферирующими веществами, такими как крупные тромбоциты, фрагменты эритроцитов и т. д.
- Значительно улучшена корреляция между значением подсчета тромбоцитов и результатами проточной цитометрии (ПЦМ, CD41+CD61 в качестве референсного метода) — увеличение с $r = 0,8907$ до $r = 0,9837$.



Скрининг на малярию

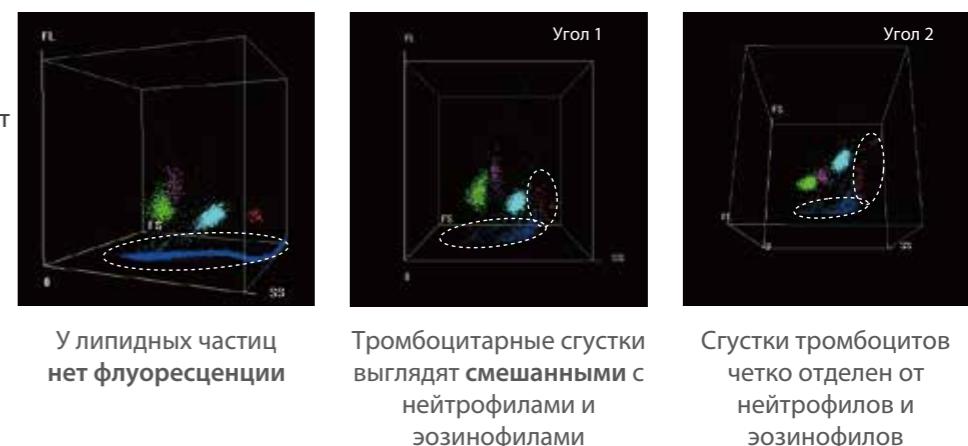
В BC-6800Plus предусмотрены специальные флаги «infected RBC?» (Инфицированные эритроциты?) и параметры «InR*(#, %)», показывающие количество и соотношение инфицированных эритроцитов в пробе, соответственно. Пользователи BC-6800Plus могут получить информацию о возможном присутствии плазмодия — возбудителя малярийной инфекции. По мере возрастания числа эритроцитов с малярийными плазмодиями пропорционально увеличивается количество точек в области «InR». Это позволяет не только проводить скрининг, но и оценивать степень тяжести малярийной инфекции.



Предотвращение интерференции

На диаграмме рассеяния DIFF лейкоциты, в отличие от липидных частиц, флуоресцируют, что помогает избежать интерференции и обеспечивает более точные результаты анализа лейкоцитов.

Благодаря информации, полученной с помощью 3D-анализа, сгустки тромбоцитов четко отделяются от каждого скопления лейкоцитов.



Канал ERP

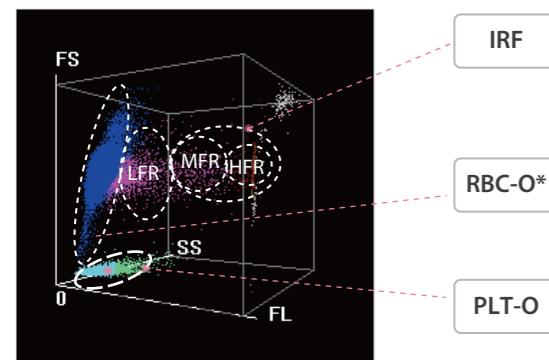
Канал ERP способен создавать две трехмерные скатерограммы для подсчета эритроцитов (RBC), ретикулоцитов (RET) и тромбоцитов (PLT), а также пять двухмерных скатерограмм, включая RBC SCT, RBC VHF, RET, RET EXT и PLT-O.



Скатерограмма RBC VHF позволяет разделить эритроциты (синие) и ретикулоциты (розовые) на девять областей в зависимости от размера клеток и концентрации гемоглобина, и содержит такие параметры, как MChr*, HDW*, HYPO%, HYPER%, помогающие в диагностике анемий.

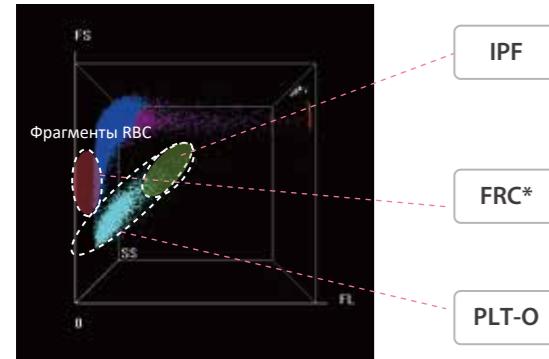
Параметры MPC* and MPM* отражают плотность и концентрацию содержимого внутри тромбоцитов, и указывают на состояние возбуждения тромбоцитов в периферической крови. Они обеспечивают новый подход, помогающий диагностировать тромботические заболевания, сердечно-сосудистые заболевания и воспаления.

Параметры RET



Технология анализа клеток SF Cube позволяет дифференцировать ретикулоциты от эритроцитов по их флуоресценции. Помимо традиционных параметров, таких как RET# и RET%, BC-6800Plus предоставляет данные о незрелых ретикулоцитах (IRF), помогающие в ранней диагностике анемии и мониторинге реакции костного мозга на терапию.

PLT-O и фрагменты эритроцитов

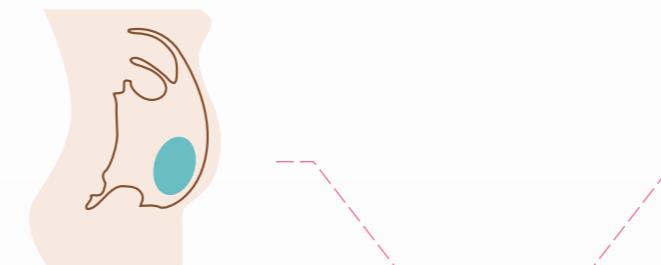


Функция PLT-O (оптического обнаружения тромбоцитов) в канале ERP помогает исключить интерференцию со стороны фрагментированных эритроцитов (FRC*) и обеспечить более точный подсчет тромбоцитов по сравнению с традиционной технологией. Функция IPF служит для измерения фракции незрелых тромбоцитов и может использоваться для оценки возможности тромбопоэза у пациентов.

Биологические жидкости

Помимо образцов крови, BC-6800Plus также оснащен функцией анализа биологических жидкостей, не требующей использования специального реагента.

Допустимые типы биологических жидкостей включают в себя перitoneальную жидкость, плевральную жидкость, спинномозговую жидкость (СМЖ) и синовиальную жидкость.



Перitoneальная жидкость



Спинномозговая жидкость (СМЖ)



Плевральная жидкость



Синовиальная жидкость



BC-6800Plus

Автоматический гематологический анализатор



Возможность применения различных пробирок

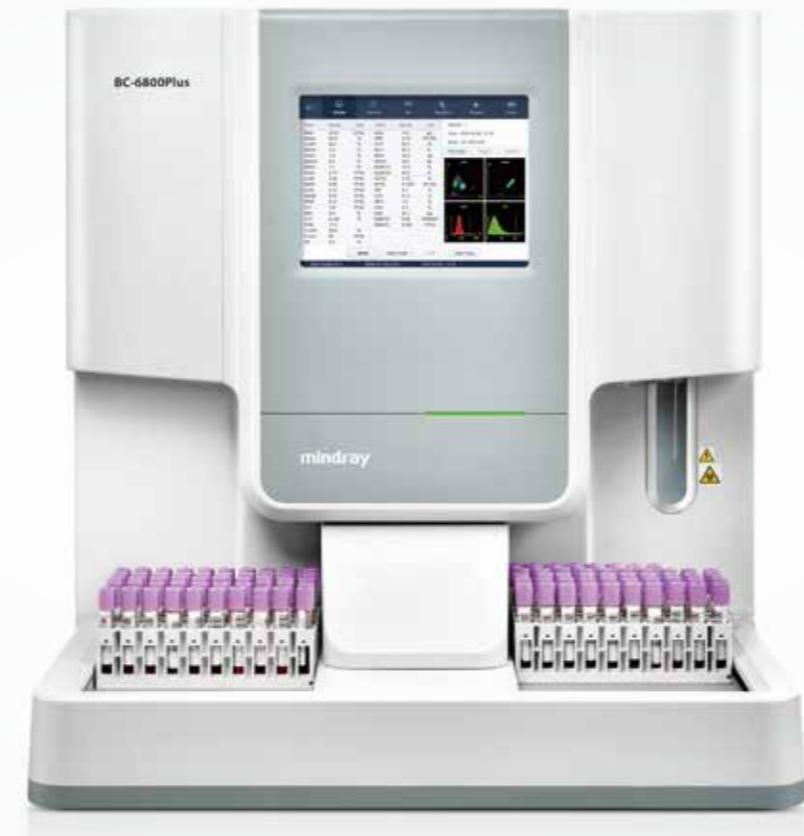
В зависимости от разнообразных потребностей пользователей, в BC-6800Plus можно использовать различные типы пробирок для сбора крови, в том числе обычную вакуумную пробирку для цельной крови, пробирку для капиллярной крови Microtainer и пробирку Sarstedt.



Более интуитивно понятное программное обеспечение LabXpert

LabXpert входит в стандартную конфигурацию BC-6800Plus для профессионального анализа данных.

Программное обеспечение LabXpert оптимизирует функции в целях упрощения рабочего процесса анализа данных, в том числе путем повышения эффективности повторных исследований и автоматической валидации нормальных проб. Оно также обеспечивает более интуитивно понятный интерфейс для просмотра и валидации патологических проб.



Простое обслуживание

Единственная процедура технического обслуживания, выполняемая пользователем заключается в ежедневном завершении работы с использованием реагента для очистки зонда или в очистке с использованием этого же реагента один раз в день (без завершения работы). Программа «автоматической защиты» напоминает пользователям о необходимости технического обслуживания (в случае непрерывной работы).



Сокращение времени анализа

BC-6800Plus способен одновременно загружать до 100 проб и выполнять до 200 тестов в час.



Экономичность

Значения PLT-H и связанные с ними параметры IPF-D* получаются с помощью канала DIFF, и служат эталоном для будущего использования в клинических целях с более широкой перспективой без дополнительных затрат на реагенты.

Сенсорный экран

BC-6800Plus может работать автономно и оснащен сенсорным экраном для основных операций с использованием более интуитивно понятного программного обеспечения.