BC-6800Plus

Автоматический гематологический анализатор

Технологии

Метод SF Cube* для подсчета пяти субпопуляций WBC, IMG, NRBC, RET, RBC-O, PLT-O.

Импедансный метод с фокусировкой потока для подсчета RBC и PLT.

Бесцианидные реагенты для определения концентрации HGB.

*S - Scatter (рассеяние); F - Fluorescence (флюоресценция); Cube - 3D analysis (Куб - 3D-анализ)

Параметры

37 основных параметров (кровь): 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, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC, RET%, RET#, RHE, IRF, LFR, MFR, HFR, IPF

48 исследовательских параметров (кровь): 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, MPM, MPC, HYPER%, HYPO%

7 основных параметров (жидкости тела) : WBC-BF, TC-BF#, MN#, MN%, PMN#, PMN%, RBC-BF

11 исследовательских параметров (жидкости тела) : Eos-BF#, Eos-BF%, Neu-BF#, Neu-BF%, HF-BF#, HF-BF%, RBC-BF, LY-BF#, LY-BF%, MO-BF#, MO-BF%

2 гистограммы для RBC и PLT

4 трехмерные скатерограммы: DIFF, WNB, RET, RBC VHF

7 двумерных скатерограмм: DIFF, WNB, RET, RET-EXT, PLT-O, RBC SCT, RBC VHF

Режимы пробы

CBC, CBC+DIFF, CBC+DIFF+RET, CBC+RET, RET, CBC+RET/PLT-8x, CBC+DIFF+RET/PLT-8x

Хранение данных

До 100 000 результатов анализов, включая графические данные

Условия эксплуатации

Температура: 15 ℃ - 32 ℃

Влажность: 30% - 85%

Характеристики

Параметр	Линейность	Воспроизводимость	Перенос
WBC	0-500×10^9/л	≤2.5% (≥4×10^9/л)	≤1.0%
RBC	0-8.60×10^{12}/л	≤1.5% (≥3.5×10^{12}/л)	≤1.0%
HGB	0-260 г/л	≤1.0% (110-180 г/л)	≤1.0%
HCT	0-75%	≤1.5% (30%-50%)	≤1.0%
PLT	0-5000×10^9/л	≤4.0% (≥100×10^9/л)	≤1.0%
RET#	0-0.8×10^{12}/л	≤15% (RBC≥3×10^{12}/л; RET% 1-4%)	/

Объем пробы

Цельная кровь (автозагрузчик)	200 мкл
Цельная кровь (открытая пробирка)	150 мкл
Предразведение (открытая пробирка)	40 мкл
Жидкости тела (открытая пробирка)	150 мкл

Производительность

До 200 проб в час в режиме CBC+DIFF

До 120 проб в час в режимах CBC+DIFF+RET, RET

До 40 проб в час для жидкостей тела

Вместимость автозагрузчика

До 100 пробирок (10 штативов по 10 пробирок)

www.mindray.com

©2017 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co.,Ltd. All rights reserved.

mindray
healthcare within reach

MEDLIGA
медицинское оборудование

mindray

BC-6800Plus

Автоматический гематологический анализатор

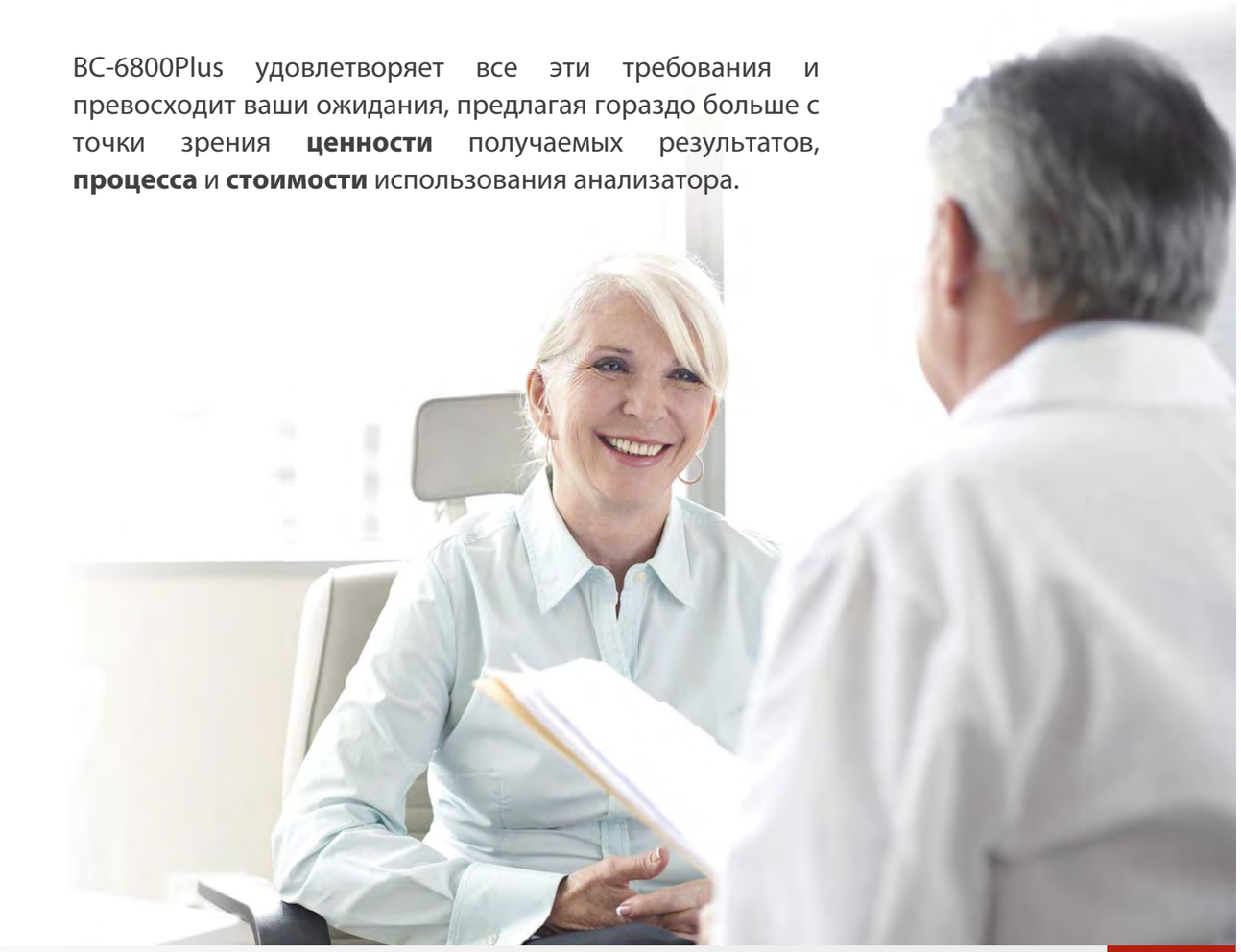
Больше, чем быстрый!

Смотрите на нашем сайте

Ценность Процесс Стоимость

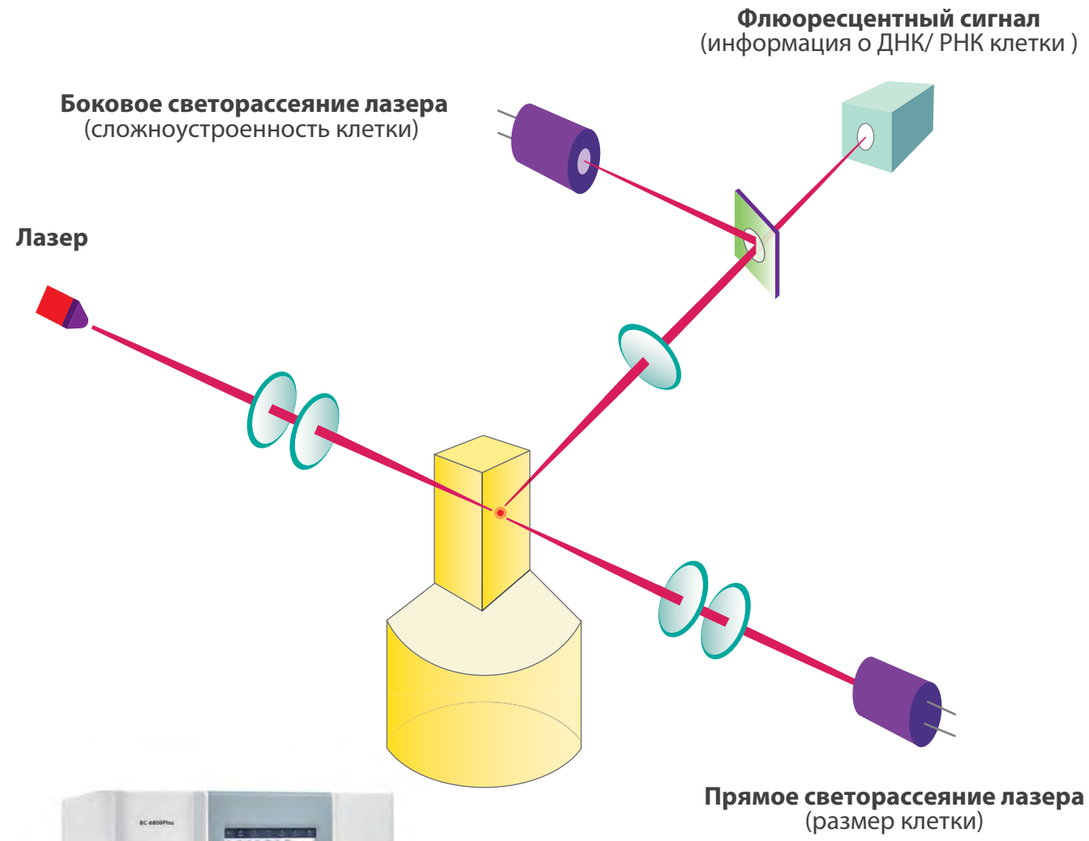
В Mindray мы стремимся понять потребности каждого пользователя и предоставить подходящее решение. Прежде чем разрабатывать какой-либо продукт, мы прислушиваемся к мнению наших пользователей и учитываем стоящие перед ними задачи. В настоящее время руководители современных лабораторий заинтересованы в анализаторах с высокой клинической эффективностью, осуществляющих подсчет незрелых форм клеток, NRBC, RET, определяющих параметры в жидкостях тела, имеющих эффективную систему флагирования. Также анализатор должен быть высокоскоростным и, помимо всего, соответствовать условиям ограниченного бюджета.

BC-6800Plus удовлетворяет все эти требования и превосходит ваши ожидания, предлагая гораздо больше с точки зрения **ценности** получаемых результатов, **процесса** и **стоимости** использования анализатора.



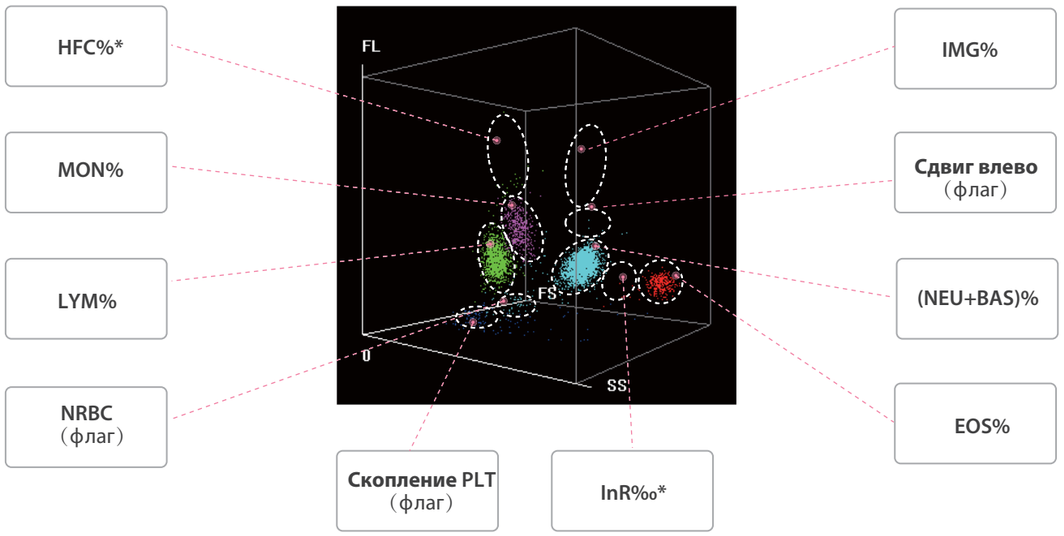
SF Cube
Cell Analysis Technology

Ценность



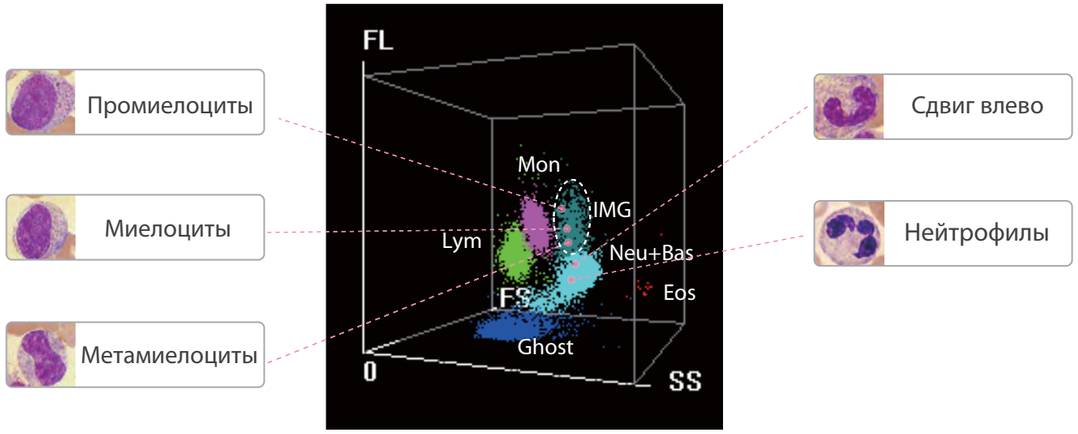
Благодаря усовершенствованным системам оптики и реагентов, технология SF Cube способствует точной дифференциации кластеров клеток, что является ключом к выявлению большего количества патологических форм клеток.

Канал DIFF



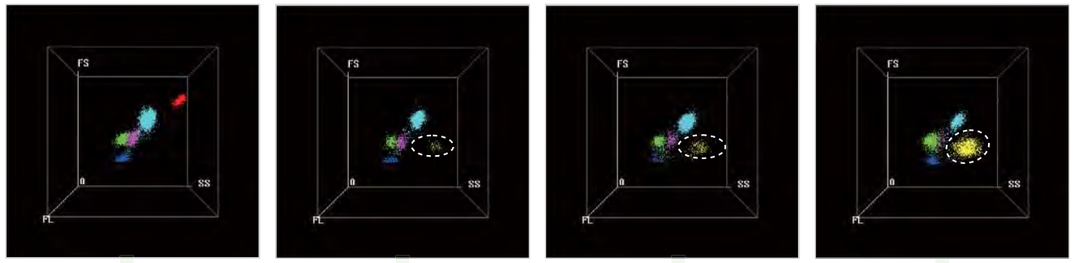
Скатерограмма Diff отображает не только результаты дифференциации WBC на пять субпопуляций вместе с незрелыми гранулоцитами, но и данные исследовательских параметров, таких как HFC* (бласты и атипичные лимфоциты), InR* (инфицированные эритроциты). Также предоставляются данные, которые отображаются в виде флагов: сдвиг влево (палочкоядерные нейтрофилы), NRBC, скопление PLT, атипичные лимфоциты. Параметр HFC* (#,%) включает в себя популяцию клеток с высокой флюоресценцией, такие как бласты и атипичные лимфоциты.

Параметр IMG (#,%) предоставляет информацию о незрелых гранулоцитах, включая промиелоциты, миелоциты, метамиелоциты, незрелые эозинофилы и незрелые базофилы.



** Для исследовательских целей*

Скрининг малярии



Нормальная проба

Мало
1- 4 инфицированных RBC после 4-х микроскопических исследований

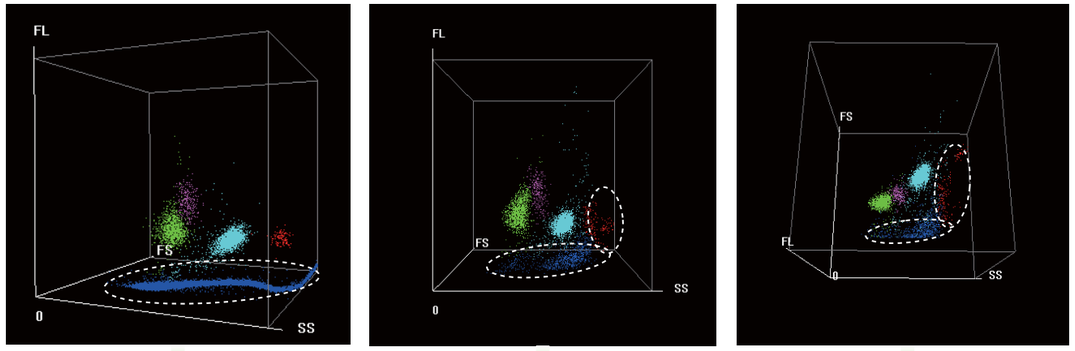
Несколько
2-3 инфицированных RBC при микроскопическом исследовании

Много
> 4 инфицированных RBC при микроскопическом исследовании

Внимание: кластер InR отображен желтым цветом только в брошюре.

BC-6800Plus может выдавать флаг «Инфицированные RBC» и имеет параметр InR* (#, ‰), который отображает абсолютное и относительное количество инфицированных эритроцитов в пробе. Пользователи BC-6800Plus могут получить информацию о возможном присутствии малярийного плазмодия - возбудителя малярийной инфекции. С ростом числа эритроцитов, инфицированных малярийным плазмодием, количество точек в области InR увеличивается пропорционально. Это даёт возможность не только осуществлять скрининг, но и оценивать тяжесть малярийной инфекции.

Предотвращение интерференции



Частицы липидов не имеют флюоресценции

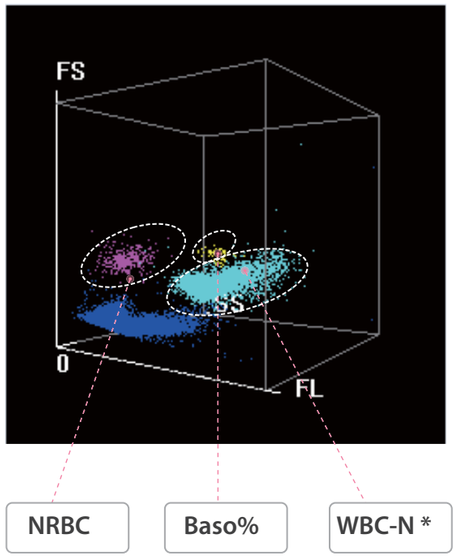
Кажется, что скопление PLT смешивается с нейтрофилами и эозинофилами

Скопление PLT четко отделено от нейтрофилов и эозинофилов

За счет того, что частицы липидов не окрашиваются флюоресцентным красителем, предотвращается интерференция с их стороны при подсчете WBC и достигаются более точные результаты дифференциации. Благодаря трехмерному анализу клеток, скопление PLT четко отделяется от каждого кластера WBC.

MEDLIGA медицинское оборудование 8 (800) 775-10-98 medliga.ru

Канал WNB



Скатерограмма WNB отображает результаты подсчета NRBC, Baso и WBC-N*. Это означает, что количество NRBC может быть определено даже в режиме CBC, если они присутствуют в пробе.

Базофилы также подсчитываются в канале WNB вместе с NRBC.

** Для исследовательских целей*

Подсчет NRBC даже в режиме CBC

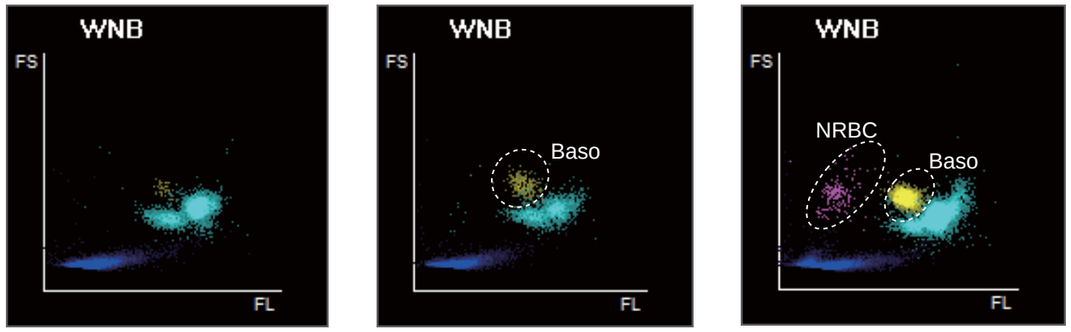
Количество WBC автоматически корректируется. Это позволяет быть уверенным, что подсчет WBC в пробе новорожденного выполнен точно.

Диагностика гемолитической анемии

Мониторинг заболеваний, связанных с гемопоэзом

Сокращение ручного подсчета

В норме NRBC могут присутствовать в периферической крови только у новорожденных детей. Обнаружение NRBC важно для диагностики и мониторинга гемопоэтических заболеваний.



Нормальная проба

Проба с высоким содержанием Baso

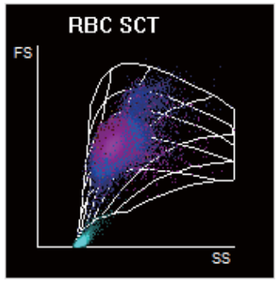
Проба с высоким содержанием Baso и NRBC

BC-6800Plus выдает точные результаты даже в пробах с высоким содержанием базофилов и нормобластов.

MEDLIGA медицинское оборудование 8 (800) 775-10-98 medliga.ru

Канал ERP

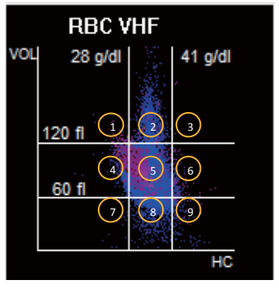
Канал ERP генерирует две трехмерные скатерограммы для подсчета RBC, RET и PLT, а также пять двумерных скатерограмм, включая RBC SCT, RBC VHF, RET, RET EXT, PLT-O.



MPC* HDW*

MPM* HYPO%*

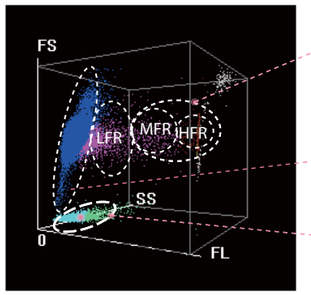
MCHr* HYPER%*



Скатерограмма RBC VHF имеет 9 областей, каждой из которых соответствуют клетки с определенным размером и концентрацией гемоглобина (RBC – синий цвет; RET – розовый цвет). Данные этой скатерограммы являются основой для таких исследовательских параметров, как MCHr*, HDW*, HYPO%*, HYPER%*, которые могут быть полезными в диагностике железодефицитной анемии.

MPC* и MPM* отражают плотность и концентрацию внутреннего содержимого PLT, что указывает на состояние активации тромбоцитов в периферической крови. Данные параметры предоставляют собой новый подход для диагностики тромботических, сердечно-сосудистых и воспалительных заболеваний.

Параметры RET



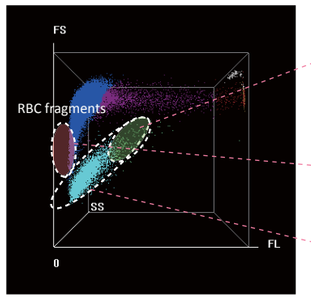
IRF

RBC-O*

PLT-O*

С помощью технологии анализа клеток SF Cube ретикулоциты дифференцируются от эритроцитов за счет их окрашивания флюоресцентным красителем. Помимо традиционных параметров, таких как RET # и RET%, BC-6800Plus предоставляет данные о незрелых ретикулоцитах (IRF), которые могут помочь в ранней диагностике анемии и мониторинге реакции костного мозга на терапию.

PLT-O и фрагменты RBC



IPF

FRC*

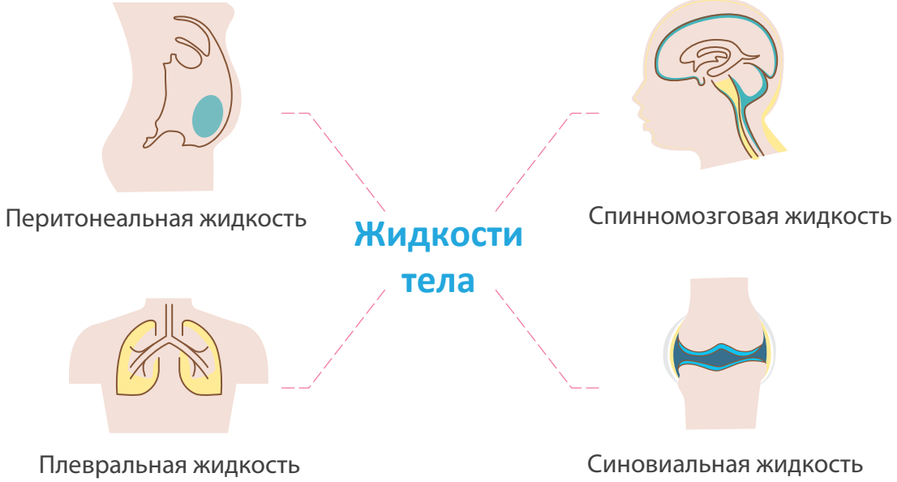
PLT-O*

В канале ERP проводится подсчет тромбоцитов оптическим флюоресцентным методом (PLT-O*). Это позволяет предотвратить интерференцию со стороны фрагментов RBC (FRC*) и выполнить более точный подсчет PLT по сравнению с традиционной технологией. Также в канале ERP определяется фракция незрелых тромбоцитов IPF, которая может быть использована для оценки тромбоцитопоэза у пациентов.

** Для исследовательских целей*

Жидкости тела

Помимо проб крови, BC-6800Plus также может анализировать жидкости тела без использования специальных реагентов. К этим жидкостям относятся: перитонеальная жидкость, плевральная жидкость, спинномозговая жидкость и синовиальная жидкость.



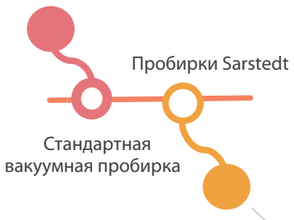
MEDLIGA медицинское оборудование 8 (800) 775-10-98 medliga.ru

Применение различных пробирок

На BC-6800Plus могут использоваться различные типы пробирок для сбора крови, включая обычную вакуумную пробирку для венозной крови, микропробирки для капиллярной крови и пробирки Sarstedt.

Процесс

Стоимость



Меньше времени на тест

В BC-6800Plus можно одновременно загружать до 100 образцов. Пропускная способность до 200 тестов в час.

Сенсорный экран

BC-6800Plus может работать автономно и имеет сенсорный экран для базового управления программным обеспечением.

Программное обеспечение labXpert

Программное обеспечение labXpert оптимизирует функции, чтобы упростить вашу работу, повышая эффективность повторных исследований и автоматической проверки проб с нормой. LabXpert имеет интуитивно понятный интерфейс для проверки и валидации проб с патологией.

Простое обслуживание

Единственное техническое обслуживание для конечного пользователя - ежедневное отключение прибора с применением очистителя пробозаборника или промывка очистителем пробозаборника в конце рабочего дня (если прибор не отключается). Программа автоматической защиты напомнит оператору о необходимости технического обслуживания (если прибор не выключен).

Автоматические Rerun и Reflex исследования

Если результаты пробы соответствуют определенным критериям, автозагрузчик BC-6800Plus может автоматически вернуть штатив с пробами для повторного или дополнительного исследования.

MEDLIGA медицинское оборудование 8 (800) 775-10-98 medliga.ru