MEDLIGA
медицинское оборудование

mindray

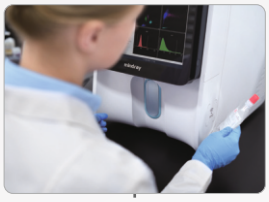
BC-700 и BC-720

Автоматизированные гематологические анализаторы с модулем анализа СОЭ

Превосходим ожидания

DESIGN AWARD 2021

Безупречная работа, высокая надежность и простота в использовании



LabXpert

Поставляется в стандартной конфигурации
Программное обеспечение аналогично используемому в серии BC-6

Работа с разными типами образцов

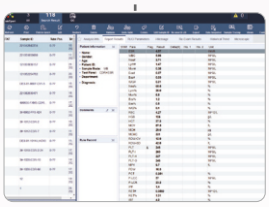
Периферическая кровь/капиллярная кровь
Предварительно разведенная кровь/ биологические жидкости

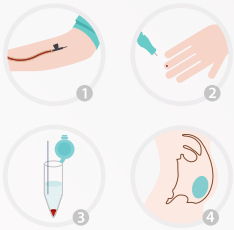
RFID

Управление ключами шифрования

Плавающий экран

Переключение между различными режимами анализа одним касанием





Комплексное решение, превосходящее ожидания

Безупречная работа

Надежные результаты анализа патологических образцов и образцов с интерференцией

Превосходный функционал

Объединение общего анализа крови и определения СОЭ служит комплексным инструментом для обнаружения воспаления
Оптический метод определения PLT-H гарантирует получение надежных результатов определения тромбоцитов даже при наличии интерференций

SF Cube

- Платформа для трехмерного флуоресцентного анализа SF Cube
- Регистрация параметров IMG/NRBC
- Точное измерение низких концентраций лейкоцитов и тромбоцитов
- Возможность обработки старых образцов:
  24 ч (при комнатной температуре)
  48 ч (при транспортировке в замороженном виде)

- Комбинированный анализатор для общего анализа крови + СОЭ
- Оптический метод определения PLT-H для каждого анализа CD
- Комбинированный анализатор RET* и биологических жидкостей

Динамичное взаимодействие высокого качества

Усовершенствованный интерфейс для максимального удобства пользователя

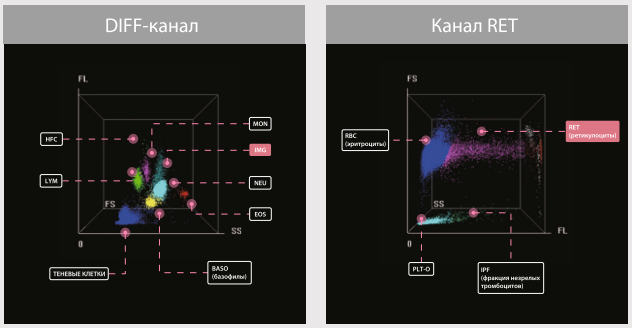
- Справочные видеоматериалы iHelp
- Плавающий экран
- Простота технического обслуживания

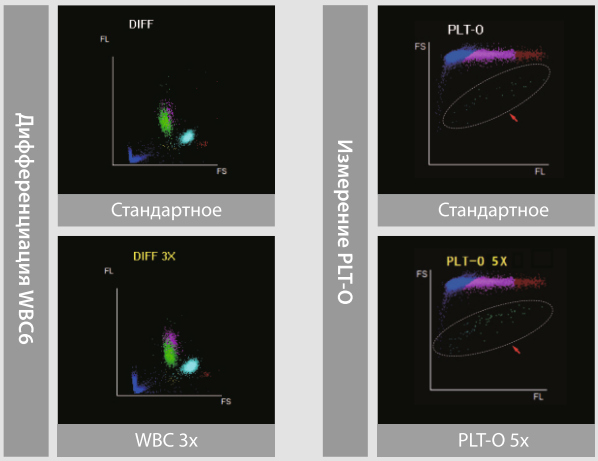
Превосходим ожидания

- **Флуоресцентная технология SF Cube обеспечивает надежный подсчет и дифференциацию патологических образцов**

Более точная и надежная клеточная дифференциация

Технология трехмерного флуоресцентного анализа обеспечивает надежную дифференциацию незрелых и других патологических клеток, например, незрелых гранулоцитов (IMG), ретикулоцитов (RET*) и фракций незрелых тромбоцитов (IPF).



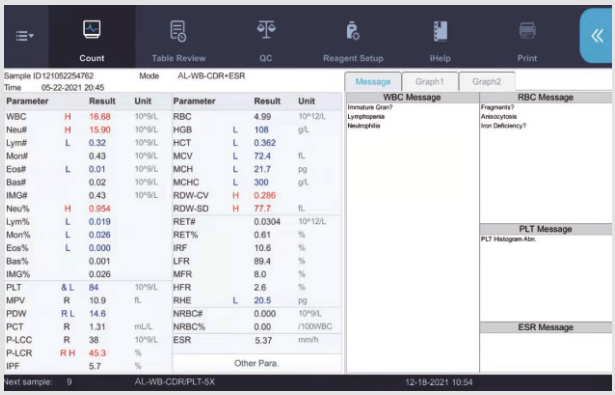


Более надежные измерения образцов с низкими концентрациями

В платформах для трехмерного флуоресцентного анализа BC-700 и BC-720 предусмотрены режимы анализа с трехкратным подсчетом концентрации лейкоцитов и 5-кратным оптическим подсчетом концентрации тромбоцитов, обеспечивающие повышенную достоверность результатов для образцов с низкими концентрациями лейкоцитов и тромбоцитов. Кроме того, функция дезагрегации тромбоцитов позволяет сократить трудоемкую аналитическую работу.

Более подробные предупреждающие сообщения о патологиях

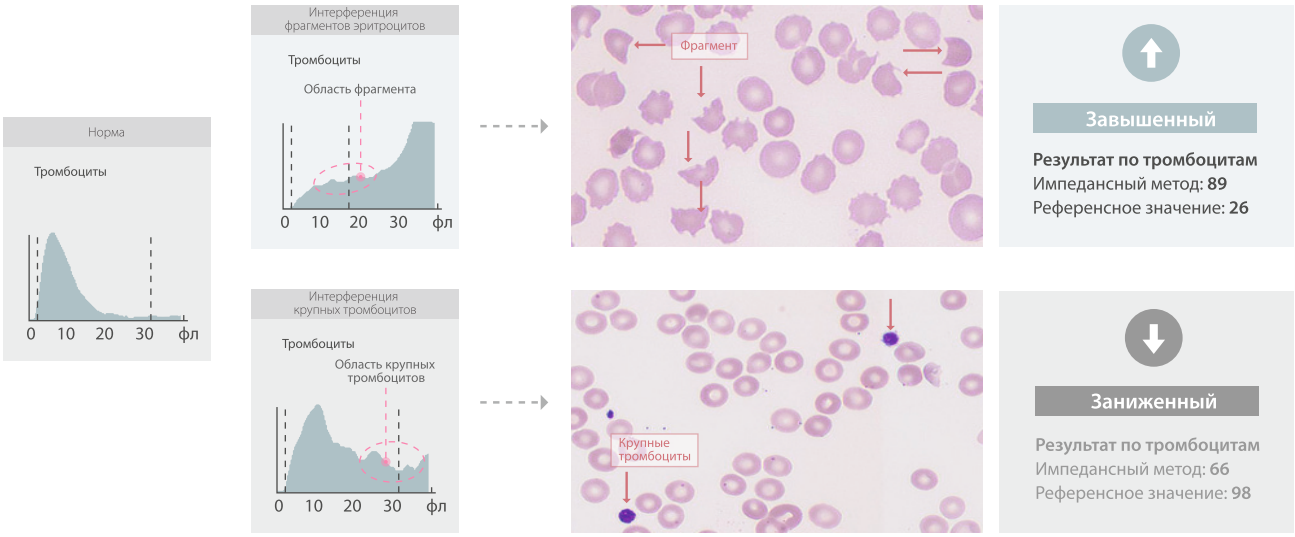
В анализаторе содержится подробный список из более 40 подсказок, включая сообщения о лейкоцитах, эритроцитах и тромбоцитах. Это дает возможность лаборантам интуитивно и быстро выявлять патологические образцы и своевременно осуществлять их дальнейшую обработку. Это в свою очередь позволяет избежать ошибочных диагнозов заболеваний крови и ложных результатов.



Превосходим ожидания

Ограничения стандартного подсчета тромбоцитов

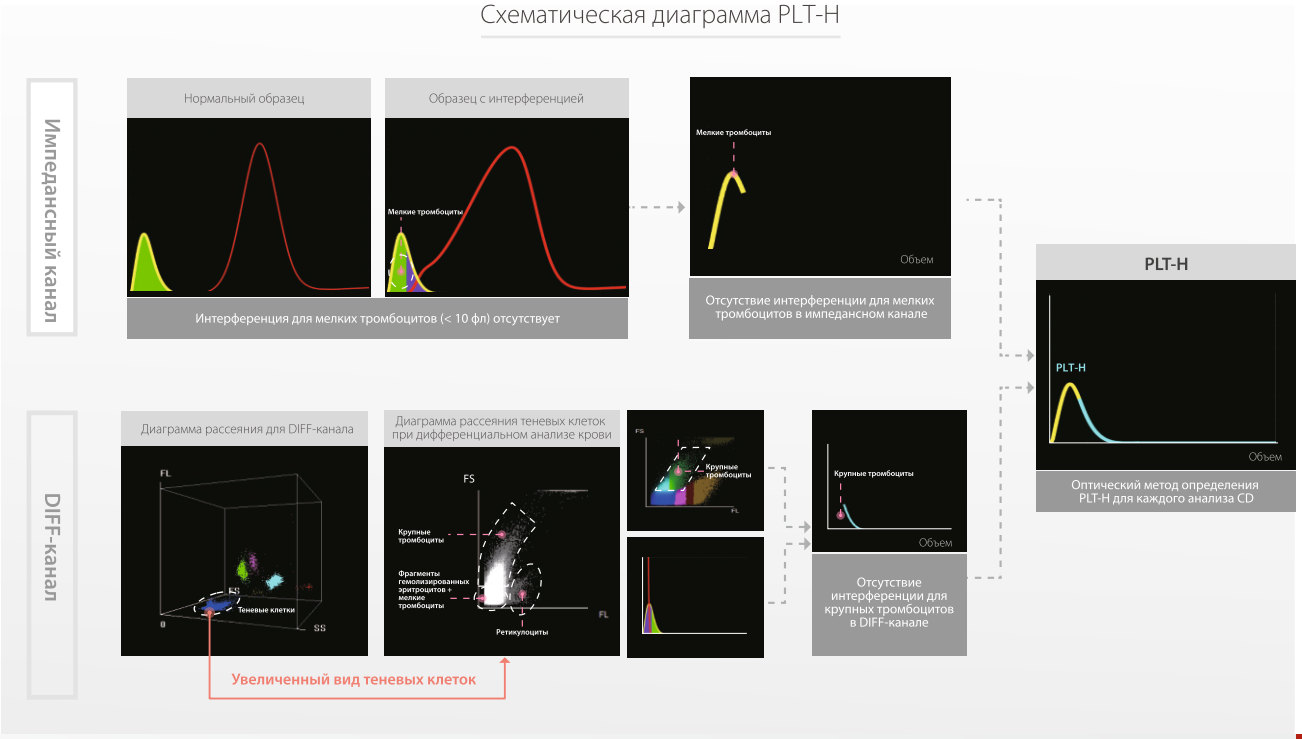
В стандартном импедансном методе тромбоциты подвержены воздействию интерференций, что может привести к получению завышенных или заниженных результатов (как показано на иллюстрации). Полученные неверные результаты напрямую влияют на суждение клиницистов и принимаемые ими решения. Результаты, получаемые на уровне клинических решений, связаны с безопасностью пациента. Поэтому получение точных результатов определения тромбоцитов чрезвычайно важно для клинической практики.



Оптический метод определения PLT-H для каждого анализа CD

Для решения указанной выше проблемы мы разработали совершенно новый параметр PLT-H.
Он объединяет в себе стандартный импедансный метод для определения мелких тромбоцитов и оптический метод для определения крупных тромбоцитов. Эта технология не подвержена интерференциям стандартного обнаружения тромбоцитов и не требует использования дополнительных реагентов.

Схематическая диаграмма PLT-H



Комбинированный анализ CD + ESR облегчает получение надежных результатов СОЭ

Аппараты серии BC-700 представляют собой гематологические анализаторы со встроенным модулем для определения СОЭ. Они также позволяют получать результаты общего анализа крови и СОЭ за один анализ в течение 1,5 минут. Кроме того, они обеспечивают экономию средств, которые могли бы быть потрачены на приобретение, техническое обслуживание, расходные материалы и хранение отдельного анализатора СОЭ. По сравнению с традиционным методом Вестергрена данный метод демонстрирует лучшие характеристики прослеживаемости качества, повторяемости, скорости, безопасности и уровня автоматизации.

Точность

- Превосходная корреляция с методом Вестергрена
- Контрольный материал и калибратор аналогичны применяемым в аппаратах серии BC-6000
- Комплексный анализ позволяет исключить воздействие обезвоживания, истинной полицитемии и анемии на результаты определения СОЭ;

Экономическая эффективность

- Комплексный аппарат может применяться как для общего анализа крови, так и для определения СОЭ;
- Занимает площадь всего одного анализатора.

Автоматизация

- Одновременное получение результатов общего анализа крови и СОЭ за 1,5 минуты;
- Результаты измерений защищены от воздействия субъективных факторов;
- Автоматизация позволяет снизить биологические риски, которые могут возникнуть в результате применения ручных методов.

BC-700 и BC-720

Автоматизированные гематологические анализаторы с модулем анализа СОЭ

Основные характеристики

Принципы
WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET*,PLT-H/PLT-O*/IPF:
Технология клеточного анализа SF Cube ^
^S: рассеяние; F: флуоресценция; Cube: трехмерный анализ

RBC, PLT
Фокусировка потока методом импеданса по постоянному току

HGB (гемоглобин)
Колориметрический метод

ESR (СОЭ)
Фотометрический метод

Количество измеряемых параметров (цельная кровь): 109
Количество регистрируемых параметров: 41
WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon#
Mon% IMG# IMG% RET%* RET#* RHE* IRF* LFR* MFR* HFR*
RBC HGB MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC#
NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O* MPV PDW PCT P-LCR P-LCC
IPF ESR
Количество аналитических параметров: 68*

Количество измеряемых параметров (биологические жидкости): 18
Количество регистрируемых параметров: 7
WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF
Количество аналитических параметров: 11

Контрольный объем
CD (цельная кровь): 23 мкл
CD+ESR (цельная кровь): 160 мкл
Предварительное разведение: 20 мкл

Объем памяти
До 150 000 результатов, включая числовые и графические данные
Информация*

Производительность
CD — 80 тестов/ч, CDR — 45 тестов/ч, CD+ESR — 40 тестов/ч

Режим анализа

Тип образца	Режим анализа
Цельная кровь	Общий анализ крови, общий анализ крови + DIFF, общий анализ крови + DIFF + ретикулоциты*, CD + СОЭ, CDR + СОЭ*, CD/3-кратный подсчет лейкоцитов, CDR/5-кратный подсчет тромбоцитов* и другие режимы
Предварительное разведение	Общий анализ крови, общий анализ крови + DIFF, CDR* и другие режимы
Биологические жидкости	Общий анализ крови + DIFF

Физические характеристики

Размеры
500 x 325 x 450 мм (Г x Ш x В)

Масса
≤35кг

Напряжение
100-240 В пер. тока (±10%)

Частота
50/60 Гц (±1 Гц)

Входная мощность
300 ВА

Внешний вывод
LAN — 1 порт, USB — 4 порта (Технические характеристики: 5 В пост. тока; 500 мА; USB 2.0 — 3 шт.; USB 3.0 — 1 порт)

Нормальные условия эксплуатации

Температура окружающей среды:
10°C-35°C

Относительная влажность:
30-85%

Атмосферное давление:
70,0-106,0 кПа^
^Примечание: Высота над уровнем моря, требуемая для нормальной эксплуатации: от -400 м до +3000 м

Эффективность

Параметр	Диапазон линейности	Прецизионность	Перенос
WBC (лейкоциты)	0-500×10^9/л	≤2,5% (≥4,51×10^9/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	≤1,5(SD) (≤ 20×10^9/л)^ ≤2,5% (≥100×10^9/л)^	≤ 1,0%
RET (ретикулоциты)*	0-0,8×10^{12}/л	≤15% (RBC ≥ 3,00×10^{12}/л RET%: 1,00-4,00%)	≤ 1,0%
ESR (СОЭ)		≤1,8 (SD) (0-20 мм/ч)	≤ 1,0%

^ Примечание: Относится только к моделям CDR/PLT-O 5x и CR/PLT-O 5x

Элементы, обозначенные звездочкой (*), относятся только к BC-720

mindray

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

Работайте с лучшими,
всё остальное компромисс!

8 (800) 775-10-98

medliga.ru