

Множество «окошек» на сенсорном экране и программное обеспечение на основе MS Windows делают работу оператора легкой и удобной

Удобство для всех

- Окна программы просты и удобны в управлении.
- Программное обеспечение позволяет оператору настраивать вид и меню окна (на основе базы данных SQL).
- Удобные подсказки помогают оптимизировать работу оператора.
- Автоматический мониторинг состояния реагентов.

Легко выполнить даже необычные задачи

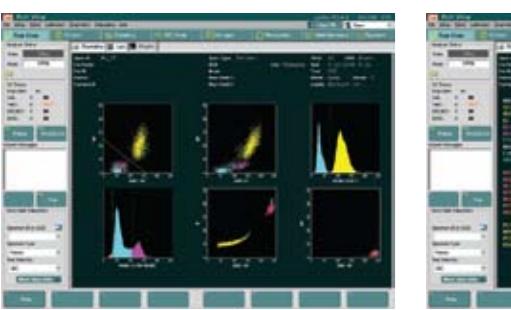
- Функции калибровки.
- Меню «HELP».
- Видео-подсказки.

Конфигурация безопасности

Вход оператора в систему защищен паролем с различными уровнями защиты.

QC-файлы

Возможность хранения в памяти до 500 файлов по контролю качества.



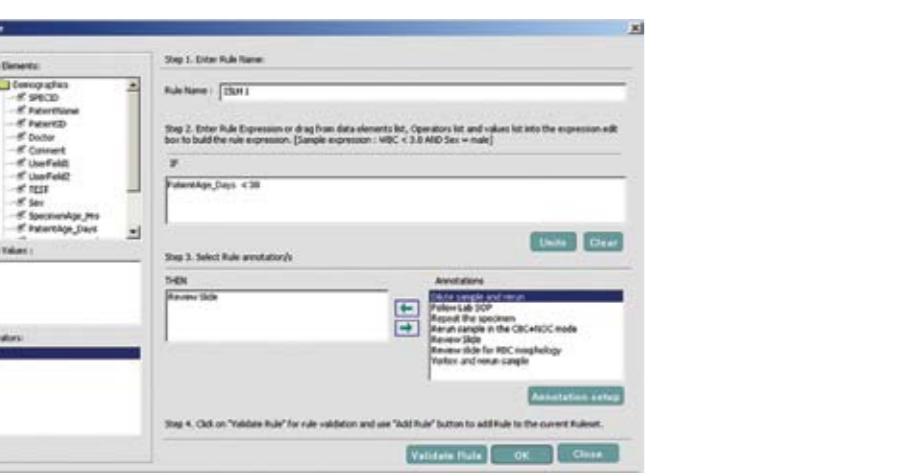
Результаты анализа – в виде диаграмм
Информация о лейкоцитах, эритроцитах и тромбоцитах в образце пациента или контрольном образце наглядно отображается благодаря цветовой маркировке, легко заметить образцы с флагами. Операторы могут выбирать до 9 различных скаттерограмм одним нажатием кнопки.



Идентификационный код контроля качества (QCID)
В окне QC-VIEW Вы можете переключаться с графиков Левин-Дженнингса на суммарный отчет при помощи нижней левой функциональной клавиши QCD L-J Plots / QCD DATA.

Обработка данных

- Комментарии к результатам, основанные на системе правил, позволяют стандартизировать лабораторные процессы для того, чтобы соответствовать требованиям Вашей лаборатории. Вы можете запрограммировать до 100 правил и до 48 комментариев, что поможет структурировать процесс обработки информации.



Просто. Отлично. Технологично.

CELL-DYN
Ruby

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

ОБЪЕМ ОБРАЗЦА

РЕАГЕНТЫ

ТЕХНОЛОГИЯ

Лейкоциты и дифференцировка

Тромбоциты

Ретикулоциты

До 84 образцов в час при стандартном режиме «CBC + Diff»

150 мкл в открытом режиме, 230 мкл – в режиме автозагрузки

Всего 4 реагента, включая ретикулоциты

Лейкоциты и дифференцировка

Четырехугольный оптический анализ диаграмм рассеяния – MAPSS

Двухугловый оптический анализ, без дополнительного реагента, без необходимости повторного тестирования

Новый метод с метиленовым синим NCCLS, технология приближенной окраски

Обработка данных

- Операционная система на основе Microsoft Windows
- Комментарии к результатам, основанные на правилах:
 - правилах принятия решения
 - до 100 правил
 - до 48 комментариев к результатам
 - полностью настраиваемые под требования лаборатории
- Сенсорный монитор
- Полный контроль качества на борту:
 - суммарный отчет и графики Левин-Дженнингса
 - скользящее среднее (включая дифференцировку лейкоцитов)
 - правила Вестергара
- Хранение 10 000 результатов с графиками в памяти
- Возможность составления рабочего листа
- Программируемые границы норм пациенты
- Полные данные о пациенте
- Считывание штрих-кода: Code 39, Codabar, Code 128, Interleaved 2 of 5, ISBT
- On-line помощник проведения автокалибровки
- Встроенный руководство пользователя

Температура окружающей среды во время работы

- от 15°C до 30°C

Влажность

- Относительная влажность ≤ 80%, отсутствие конденсата в помещении

Соответствует стандартам и требованиям безопасности

UL

CSA

IEC 1010

CE Mark

141400, Россия, Московская область, г. Химки, ул. Ленинградская, владение 39, строение 5

Тел.: (495) 258 42 70

Факс.: (495) 258 42 71

<http://www.abbottdiagnostics.com/>

ООО «Эбботт Лаборатории»

Диагностическое отделение

141400, Россия, Московская область,

г. Химки, ул. Ленинградская,

владение 39, строение 5

Тел.: (495) 258 42 70

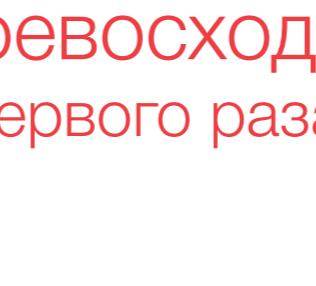
Факс.: (495) 258 42 71

<http://www.abbottdiagnostics.com/>

Abbott
Hematology

CELL-DYN
Ruby

A Promise for Life



Превосходный результат с первого раза

Сообщает больше результатов подсчета лейкоцитов и их дифференцировки по популяциям уже при первом измерении, даже при наличии патологических клеток и интерференции.

- Трехмерный оптический анализ эритроцитов включает в себя подсчет, определение индексов эритроцитов и подсчет ретикулоцитов.
- Технология MAPSS (многоугловое разделение полимеризационного пучка) обеспечивает точное лазерно-оптическое считывание при дифференцировке лейкоцитов.
- Точная идентификация клеток благодаря измерению при четырехугловом рассеянии.
- Множественный анализ скаттерограмм для идентификации патологических клеток и интерференции.

Режим для определения резистентных к лизису эритроцитов.

- Трехмерный оптический анализ эритроцитов включает в себя подсчет, определение индексов эритроцитов и подсчет ретикулоцитов.
- Технология оптического анализа эритроцитов позволяет сократить количество мазков.

Удобное и простое программное обеспечение.

- Оператор легко настроит окно дисплея.
- Инструмент справляется не только с рутинными задачами.

Всего три реагента для полного анализа крови с дифференцировкой лейкоцитов по 5-ти популяциям.

- Лизирующий реагент для лейкоцитов.
- Бесцианидный лизирующий реагент для гемоглобина.
- Дилюент/фокусирующий реагент.



CELL-DYN
Ruby

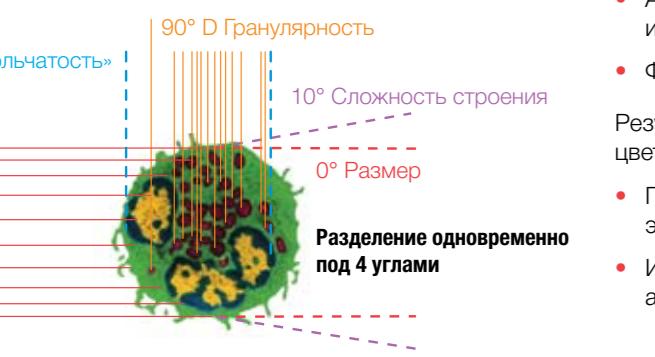
A Promise for Life

Плюс новые возможности программного обеспечения версии 2.0!

Лучшее из инноваций.

Гематология от Abbott. Эффективность с первого раза

Последовательное, четкое
разделение клеток благодаря
применению MAPSS технологии

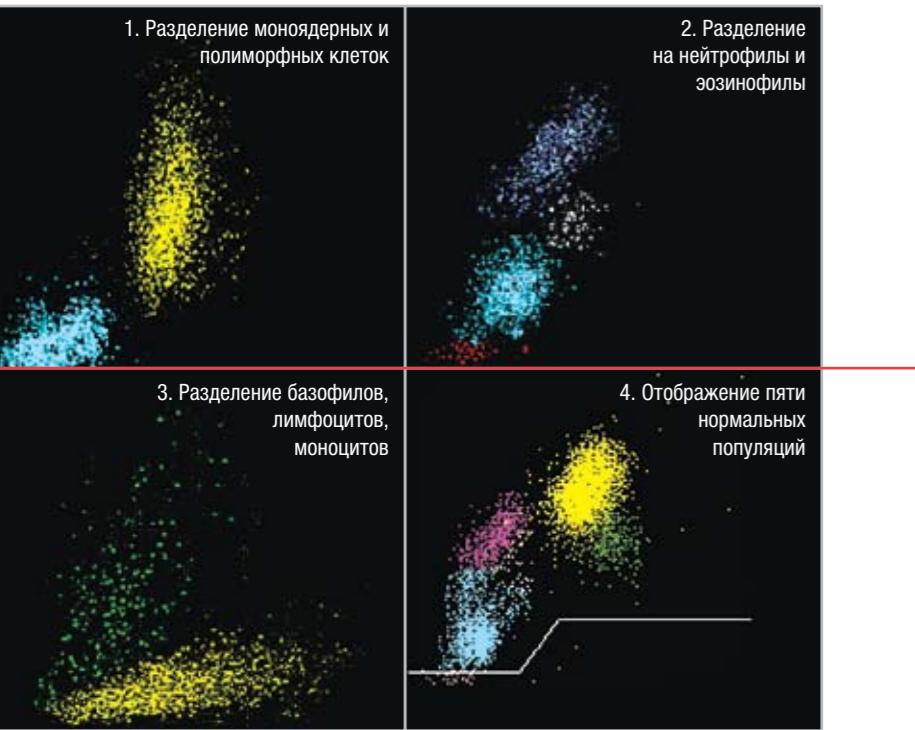


Лазерная технология MAPSS.
Более высокий уровень исследования клеток.

- Анализатор «просматривает» до 10 000 клеток из одного разведения, используя один реагент.
- Фиксируется до 40 000 информационных точек.

Результаты MAPSS отображаются в виде нескольких простых цветных скаттерограмм.

- Проводится разделение популяций нейтрофилов, эозинофилов, базофильтов, моноцитов и лимфоцитов.
- Идентифицируются и классифицируются незрелые клетки, а также интерференция.



Принцип дифференцировки и классификации клеток MAPSS

	Размер	Сложность	Дольчатость	Гранулярность		Классификация		
	0°	10°	90°	90° D (деполар.)	1	2	3	4
1	165	162	116	32	POLY	NEUT	—	—
2	60	64	15	6	MONO	—	—	LYMPH
3	140	79	21	99	MONO	—	—	MONO
4	148	182	104	118	POLY	EOS	—	—
5	90	110	28	8	MONO	—	BASO	—

MAPSS

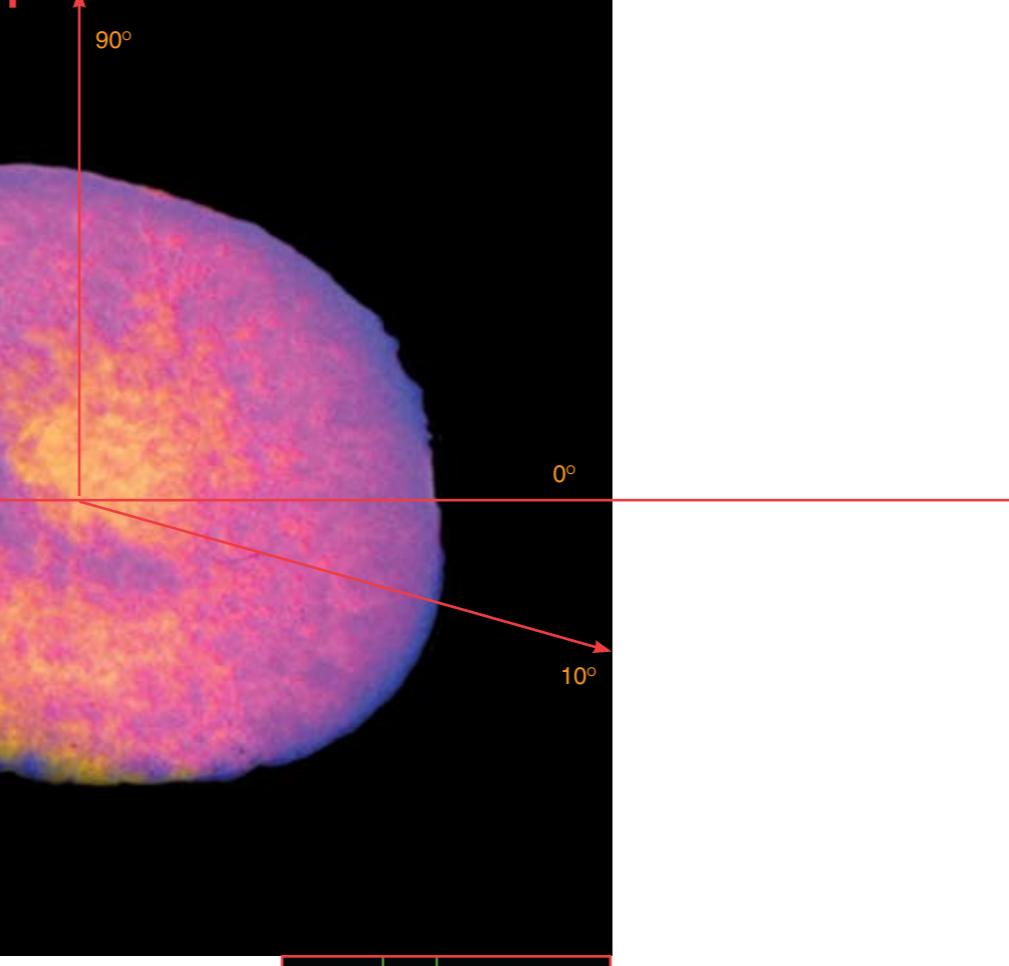
Трехмерный оптический анализ эритроцитов

Увеличивает точность измерения эритроцитов, включая ретикулоциты, благодаря технологии трехмерного анализа.

- Исключительная точность идентификации клеток достигается за счет измерений под углами 0°, 10° и 90°.
- Исследование ретикулоцитов проводится с помощью рассеивания под углами 0°, 10° и 90°.

Результаты MAPSS отображаются в виде нескольких простых цветных скаттерограмм.

ЭРИТРОЦИТЫ



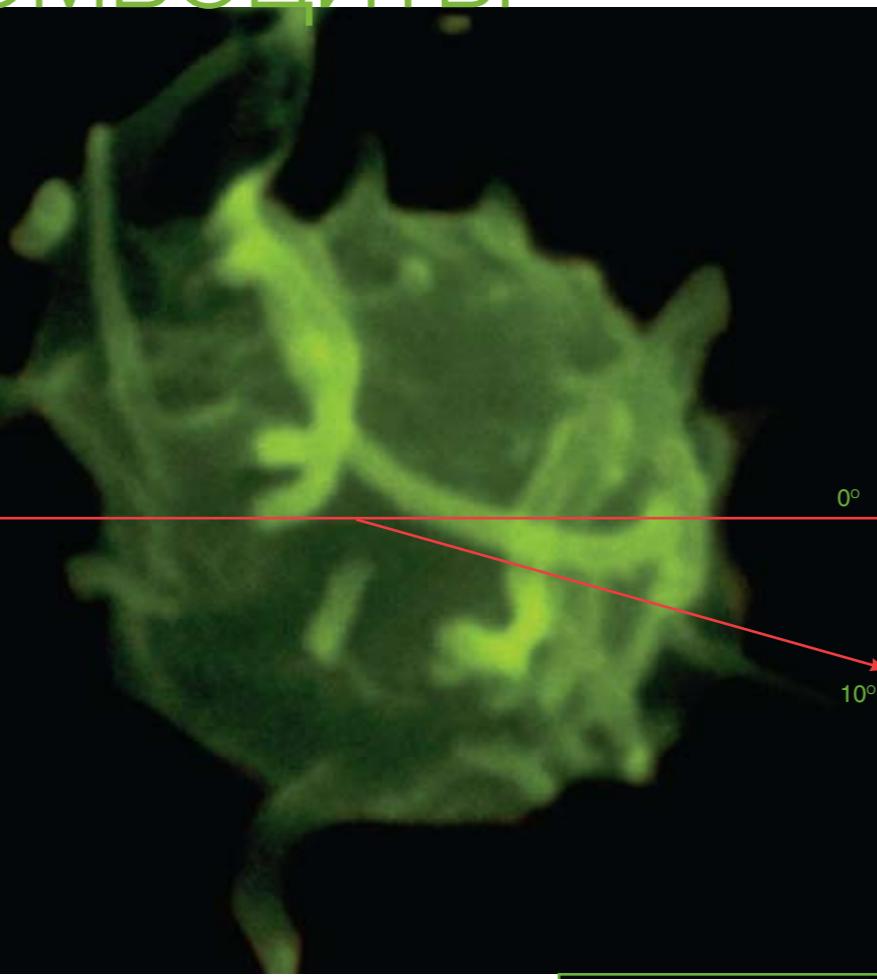
Размер эритроцитов и их распределение по размерам отображаются в виде гистограммы, построенной на основе вычисления объемов клеток, полученных с помощью результатов измерения под углом 0°, 10° и 90°.

Двумерный оптический анализ тромбоцитов

Наиболее точный подсчет количества тромбоцитов при различных патологиях.

- Более точные результаты получены:
 - без повторного тестирования и дополнительных реагентов,
 - в присутствии агрегатов или гигантских тромбоцитов с помощью технологии двумерного разделения,
 - на тромбоцитопенических образцах, фрагментах тромбоцитов и других клеток.
- Двухугловой анализ позволяет отделить популяцию тромбоцитов от популяции эритроцитов.
- Снижена интерференция от микроцитарных эритроцитов, шизоцитов, фрагментов тромбоцитов и других клеток.
- на образцах с тромбоцитозом без выполнения разведения.

ТРОМБОЦИТЫ



Оптический подсчет тромбоцитов при первичном тестировании: размеры тромбоцитов и эритроцитов точно определяются и подсчитываются с помощью многомерного лазерного светорассеивания. Цельную кровь разводят в запатентованной системе реагентов, что оптимизирует разделение тромбоцитов и эритроцитов, при этом сокращается влияние микроцитарных эритроцитов и других интерферирующих клеток.

Четырехмерный анализ лейкоцитов

Результаты подсчетов и идентификации лейкоцитов сообщаются при однократном тестировании даже при наличии патологических клеток и интерференции. Таким образом повторный анализ не требуется.

- Снижается необходимость выполнения мазков, которые обычно проводят из-за влияния таких интерференций, как ядрододержащие эритроциты, агрегаты тромбоцитов и фрагменты клеток.

(См. рисунки 1 и 2)

ЛЕЙКОЦИТЫ

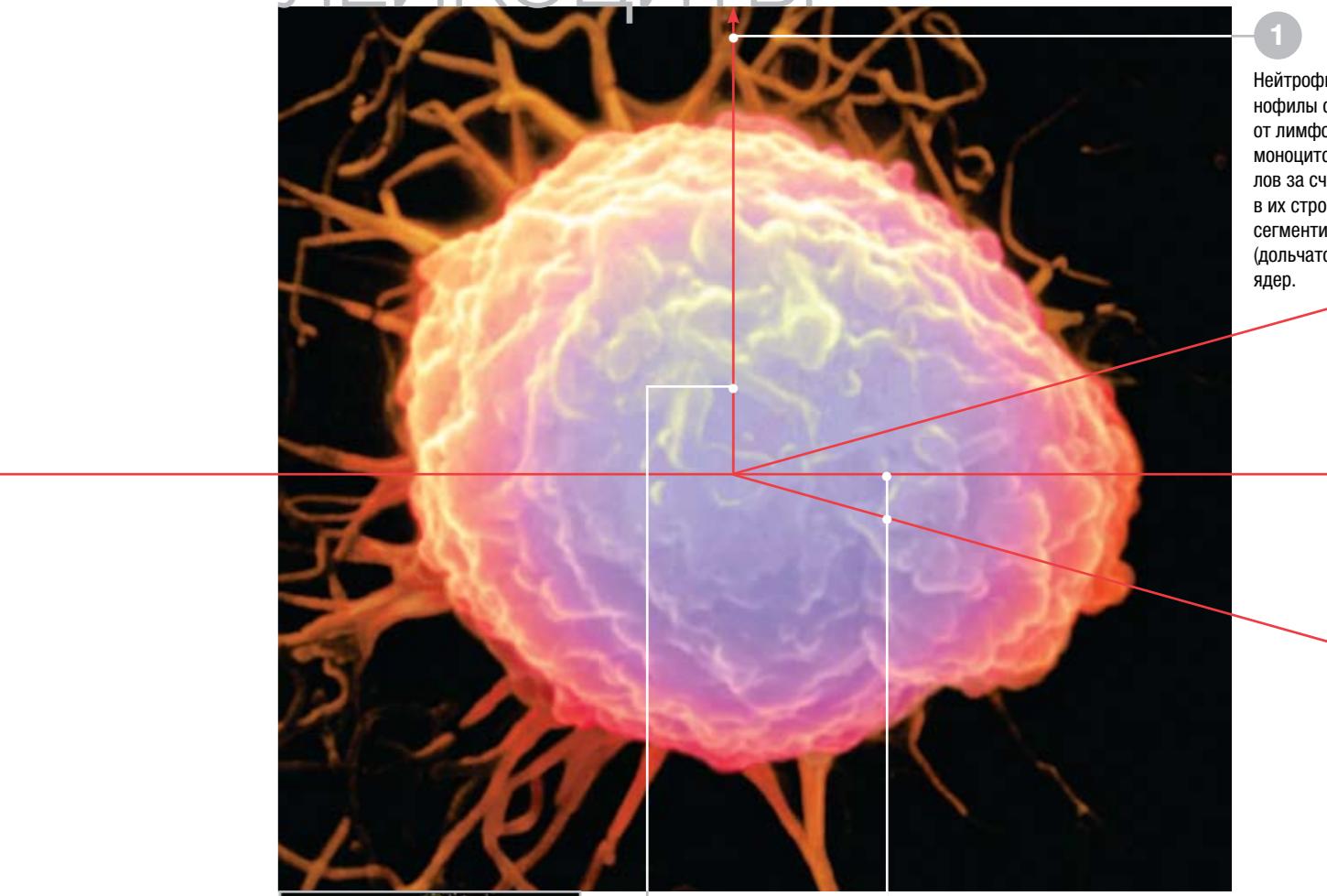


Рисунок 1:
Наличие большой популяции клеток, находящейся ниже динамического порога оптического подсчета лейкоцитов, позволяет предположить присутствие резистентных к лизису эритроцитов.

Рисунок 2:
Нейтрофилы отделяются от эозинофилов благодаря различиям в сложности строения (10 градусов), что позволяет отличать лимфоциты и моноциты по размерам (0 градусов).

В результате лейкоциты четко делятся на 5 популяций.

Рисунок 2:
В случае обнаружения резистентных к лизису эритроцитов (как правило, у новорожденных и пациентов с гемоглобинопатиями, таласsemии или поражением печени) образец подвергается повторному тестированию в режиме для лизис-резистентных эритроцитов.

- Технология MAPSS позволяет предположить наличие резистентных к лизису эритроцитов.
- Результаты подсчетов и идентификации лейкоцитов сообщаются при однократном тестировании даже при наличии патологических клеток и интерференции. Таким образом повторный анализ не требуется.
- Снижается необходимость выполнения мазков, которые обычно проводят из-за влияния таких интерференций, как ядрододержащие эритроциты, агрегаты тромбоцитов и фрагменты клеток.

(См. рисунки 1 и 2)