

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 нерутинные задачи

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

Конфигурация безопасности

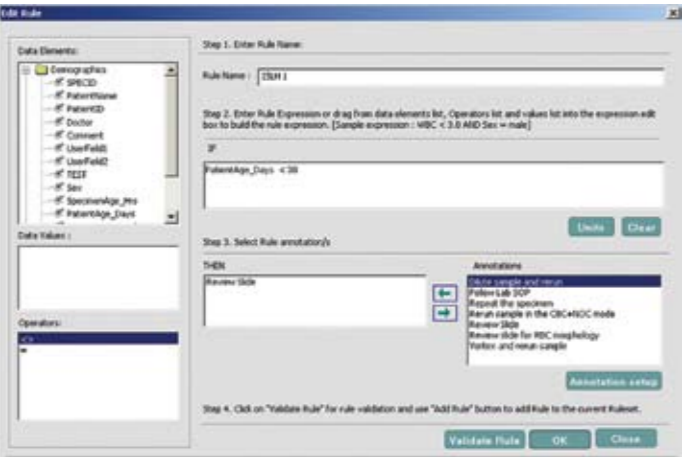
Вход оператора в систему защищен паролем с различными уровнями защиты.

QC-файлы

Возможность хранения в памяти до 500 файлов по контролю качества.

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.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	До 84 образцов в час при стандартном режиме «CBC + Diff»
ОБЪЕМ ОБРАЗЦА	150 мкл в открытом режиме, 230 мкл – в режиме автозагрузки
РЕАГЕНТЫ	Всего 4 реагента, включая ретикулоциты
ТЕХНОЛОГИЯ	Лейкоциты и дифференцировка Тромбоциты Ретикулоциты
	Четырехугольный оптический анализ диаграмм рассеивания – MAPSS Двухугольный оптический анализ, без дополнительного реагента, без необходимости повторного тестирования Новый метод с метиленовым синим NCCLS, технология прижизненной 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 Леви-Дженнинга
  - скользящее среднее (включая дифференцировку лейкоцитов)
  - правила Востарда
- Хранение 10 000 результатов с графиками в памяти
- Возможность составления рабочего листа
- Программируемые границы норм пациента
- Полные данные о пациенте
- Считывание штрих-кода: Code 39, Codabar, Code 128, Interleaved 2 of 5, I.SBT
- On-line помощник проведения автокалибровки
- Встроенное 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

Определяемые параметры

ЛЕЙКОЦИТЫ			ЭРИТРОЦИТЫ		ТРОМБОЦИТЫ	РЕТИКУЛОЦИТЫ
NOC	WOC	NEU	RBC	HGB	PLT	RETIC#
%N	LYM	%L	HCT	MCV	MPV	RETIC%
MONO	%M	EOS	MCH	MCHC		
%E	BASO	%B	RDW	Retic		
			%R			

Диапазон аналитических измерений

ПАРАМЕТРЫ	ДИАПАЗОН	ЕДИНИЦЫ
WBC	0,02 – 246,8	x 10 <sup>9</sup> /мкл
RBC	0,00 – 7,50	x 10 <sup>12</sup> /мкл
HGB	0,0 – 25,0	г/дл
HCT	8,3 – 79,8	%
MCV	58 – 139	fl
RDW	10,0 – 29,8	%
PLT	0,00 – 3000	x 10 <sup>9</sup> /мкл
MPV	4,3 – 17,2	fl
RETIC	0,2 – 22,9	%

Требования к источнику питания

МОДУЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ	ЧАСТОТА	МАКСИМАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ
Анализатор	100–240 VAC	50/60 ± 3Гц	0,5–2,2 A	550 Вт
Дисплей	100–240 VAC	50/60 ± 3Гц	0,7 A	50 Вт

Размеры

МОДУЛЬ	ВЫСОТА	ШИРИНА	ГЛУБИНА	ВЕС
Анализатор	49,9 см	86,4 см	76,8 см	105,2 кг
Принтер	Зависит от размеров конкретной модели			



Превосходный результат с первого раза

Достоверные результаты с первого раза

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

- Технология MAPSS (многоугольное разделение поляризационного пучка) обеспечивает точное лазерно-оптическое считывание при дифференцировке лейкоцитов.
- Точная идентификация клеток благодаря измерению при четырехугольном рассеянии.
- Множественный анализ скаттерограмм для идентификации патологических клеток и интерференции.

Оптическое определение тромбоцитов.

Достоверные результаты при первом измерении.

- Двухугольный оптический анализ позволяет аккуратно подсчитать количество и размеры тромбоцитов уже при первом измерении.
- Снижена необходимость повторных тестирований, обычно связанная с влиянием микроцитов, фрагментов эритроцитов и лейкоцитов, и других клеток.

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.

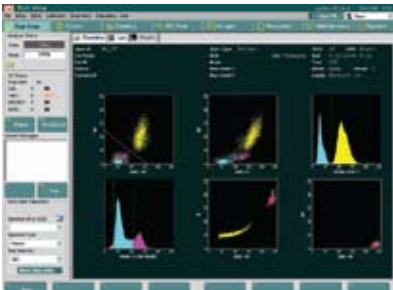
- Оператор легко настроит окно дисплея.
- Инструмент справляется не только с рутинными задачами.

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

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

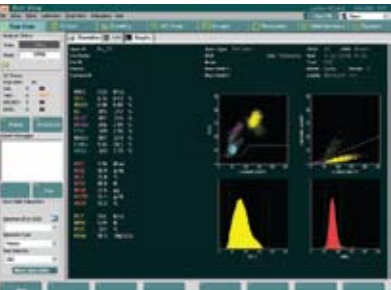


Лучшее из инноваций.



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 выбрать до 9 различных скаттерограмм одним нажатием кнопки.



Результаты анализа только для внутрилабораторного использования

Режим Lab View включает дополнительные параметры для внутрилабораторного использования. При дифференцировке включаются также абсолютное и процентное значения следующих параметров: палочкоядерные нейтрофилы, незрелые гранулоциты, бластные клетки, атипичные лимфоциты. Дополнительные гематологические параметры – тромбоцит и распределение тромбоцитов.



Журнал данных

Хранится до 10 000 файлов, содержащих информацию о пациентах и результатах контроля качества. Информацию можно быстро найти благодаря простому и понятному меню поиска.



Идентификационный код контроля качества (QCID)

В окне QC-MENU Вы можете переключаться с графиков Леви-Дженнинга на суммарный отчет при помощи нижней левой функциональной клавиши QCID-L-J Plots / QCID DATA.



Техническое обслуживание инструмента

Вся информация о техническом обслуживании инструмента отражена на одном экране. On-line инструкции для оператора и видео-подсказки помогают выполнять все необходимые процедуры.



ООО «Эбботт Лабораториз»  
Диагностическое отделение  
141400, Россия, Московская область,  
г. Химки, ул. Ленинградская,  
здание 39, строение 5  
Тел.: (495) 258 42 70  
Факс.: (495) 258 42 71  
http://www.abbottdiagnostics.com/



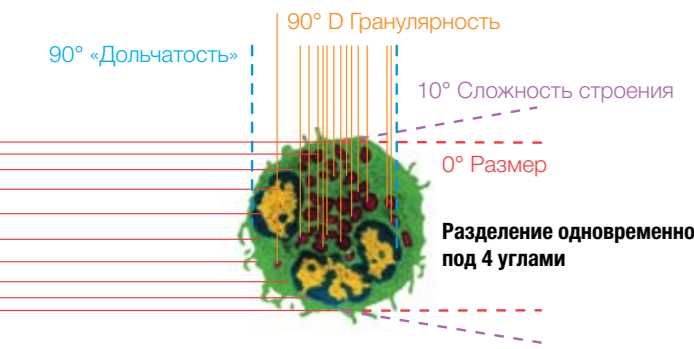
Плюс новые возможности программного обеспечения версии 2.0!



# Гематология от Abbott.

## Эффективность с первого раза

Последовательное, четкое разделение клеток благодаря применению MAPSS технологии



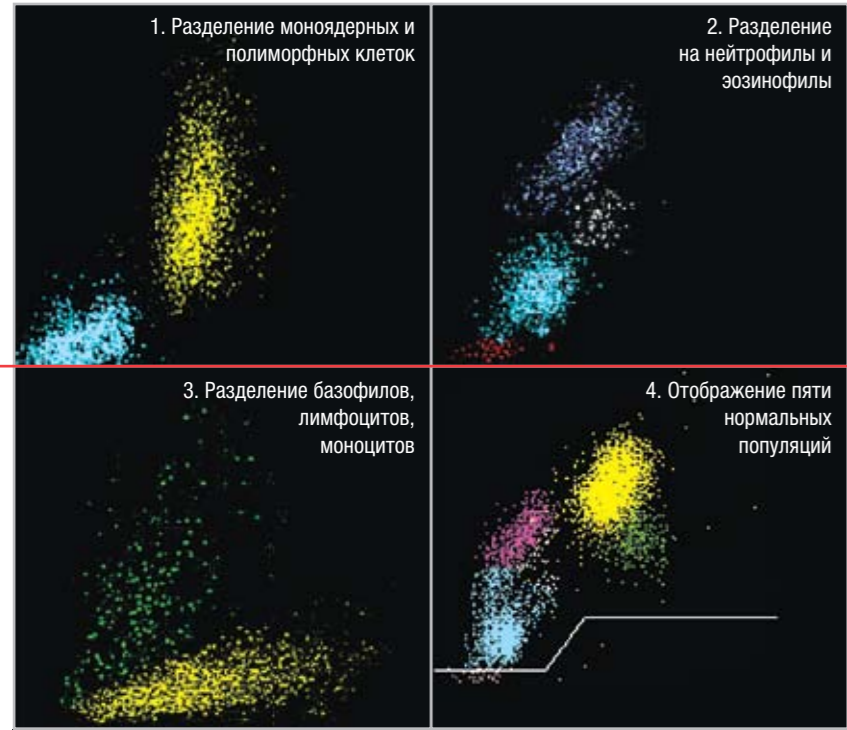
Лазерная технология MAPSS.

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 скаттерграмм.

- Проводится разделение популяций нейтрофилов, эозинофилов, базофилов, 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 (деполяризм.)	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

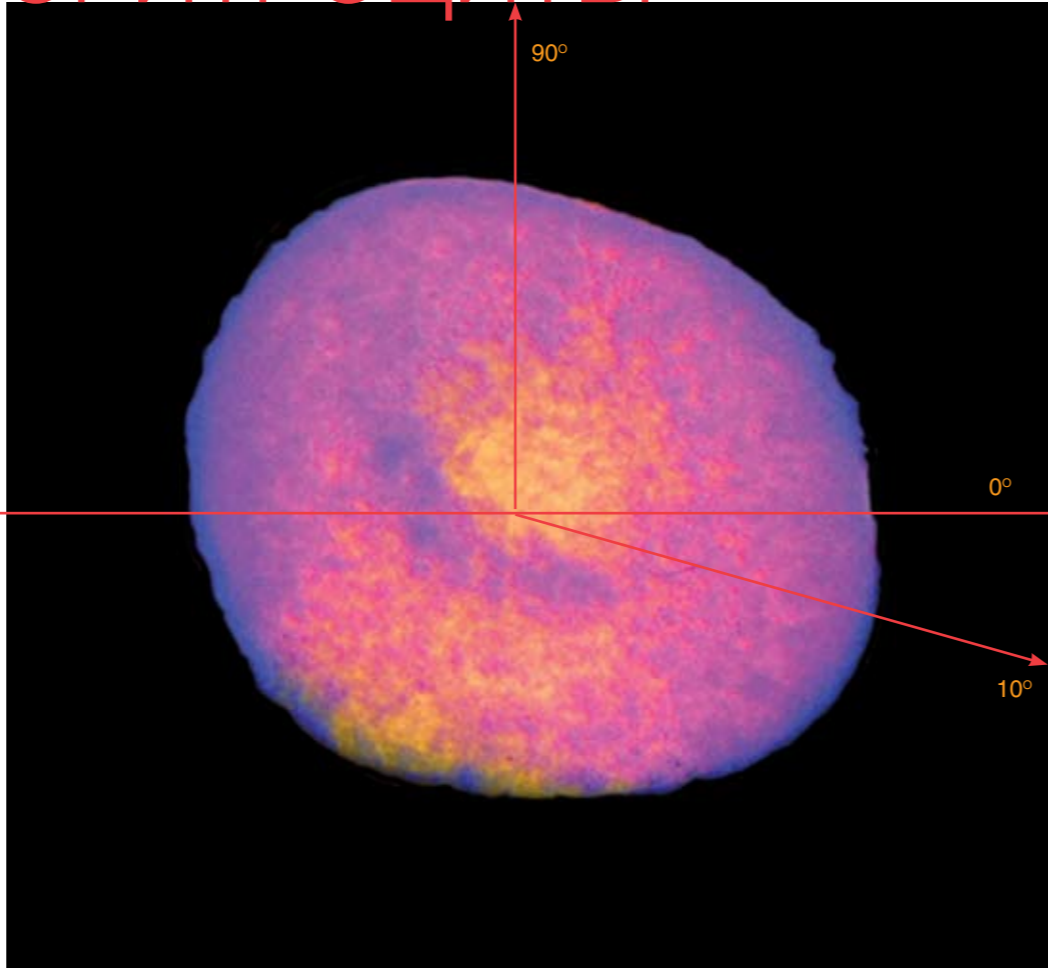
## Трехмерный оптический анализ эритроцитов

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

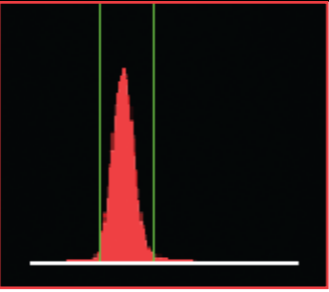
- Исключительная точность идентификации клеток достигается за счет измерений под углами 0°, 10° и 90°.
- Исследование ретикулоцитов проводится с помощью рассеивания под углами 0°, 10° и 90°.

- Анализ ретикулоцитов основан на стандартах NCCLS/ICSH (Международной Федерации клинической химии и лабораторной медицины / Международного совета по стандартизации в гематологии).

## 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°.

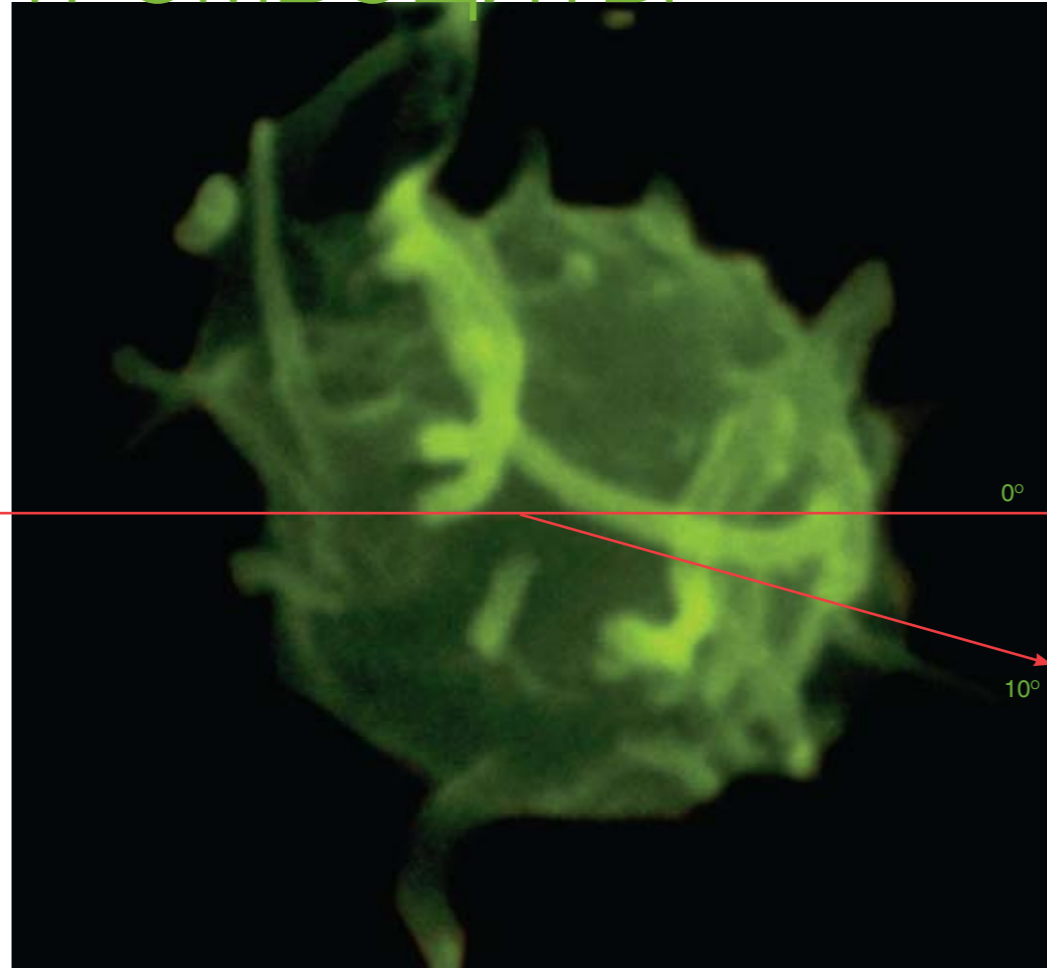


## Двумерный оптический анализ тромбоцитов

Наиболее точный подсчет количества тромбоцитов при различных патологиях.

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

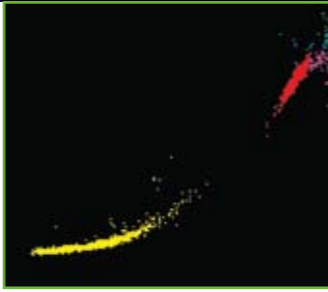


Рисунок 1: Наличие большой популяции клеток, находящейся ниже динамического порога оптического подсчета лейкоцитов, позволяет предположить присутствие резистентных к лизису эритроцитов.

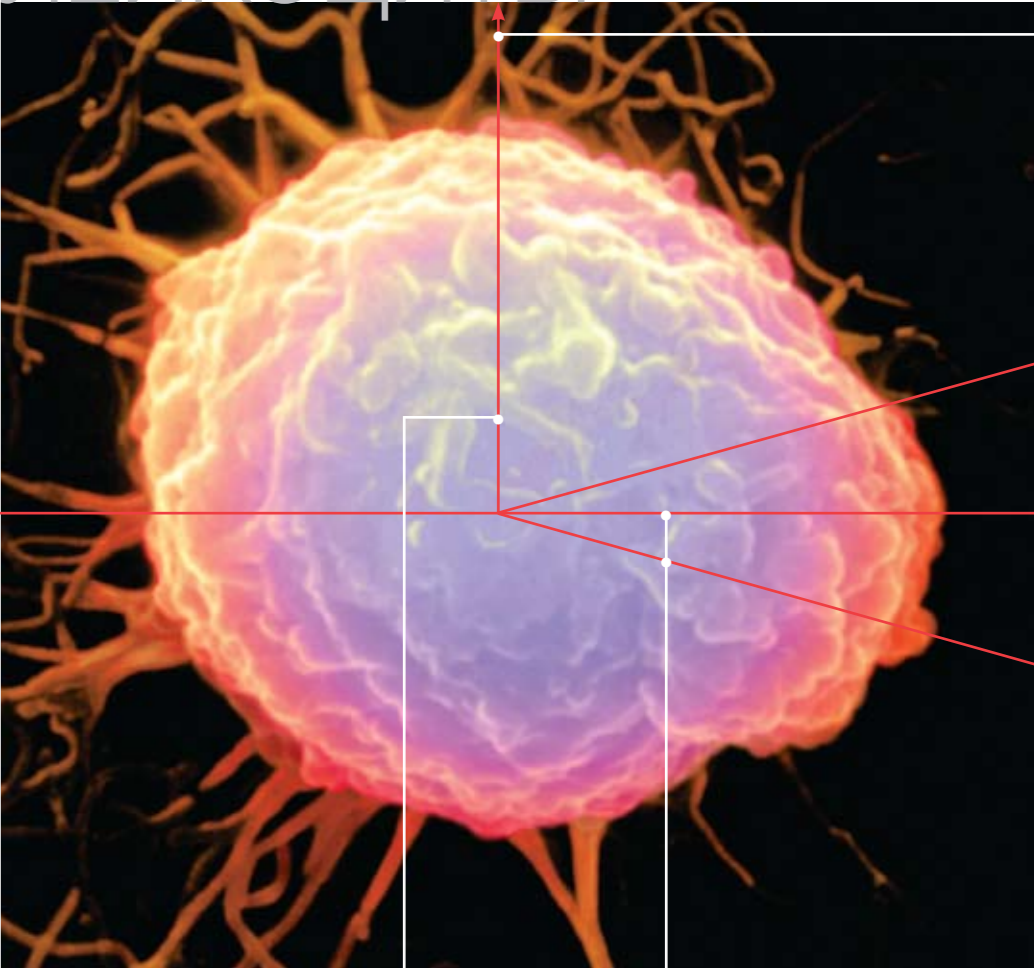
## Четырехмерный анализ лейкоцитов

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 интерферентов, как ядросодержащие эритроциты, агрегаты тромбоцитов и фрагменты клеток.

- Технология MAPSS позволяет предположить наличие резистентных к лизису эритроцитов. Такие образцы можно проанализировать повторно в специальном режиме для лизис-резистентных эритроцитов без микрокопирования мазков. (См. рисунки 1 и 2)

## ЛЕЙКОЦИТЫ



1. Нейтрофилы и эозинофилы отделяются от лимфоцитов, моноцитов и базофилов за счет различий в их строении и сегментированности (дольчатости) их ядер.

2. Нейтрофилы отделяются от эозинофилов благодаря различиям в рассеивании поляризованного (90°) и деполяризованного (90° D) света.

3. Базофилы разделяются посредством определения размера (0 градусов) и сложности строения (10 градусов), что позволяет отличать лимфоциты и моноциты по размерам (0 градусов).

4. 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, талассемией или поражением печени) образец подвергается повторному тестированию в режиме для лизис-резистентных эритроцитов.