

added value  
WPC

Compact Integration

added value  
**XN-DIFF**

## УВЕРЕННОСТЬ В ТОМ, ЧТО ВЫ НЕ ПРОПУСТИТЕ РЕАКТИВНЫЕ И ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ СОСТОЯНИЯ

10 ПАРАМЕТРОВ ЛЕЙКОЦИТАРНОЙ  
ФОРМУЛЫ, ВКЛЮЧАЯ НЕЗРЕЛЫЕ  
ГРАНУЛОЦИТЫ (IG%, #)

ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ,  
ТРЕХМЕРНОЕ ФЛАГИРОВАНИЕ

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕЖИМ  
«LOW WBC» ДЛЯ КРИТИЧЕСКИ НИЗКОГО  
СОДЕРЖАНИЯ КЛЕТОК

### Контроль количества мазков в лаборатории



Параметр IG (незрелые гранулоциты) позволяет нашим клиентам значительно уменьшить число мазков в зависимости от индивидуальных пороговых значений.

### Высокая чувствительность при подсчете аномальных лейкоцитов



Благодаря чувствительной трехмерной системе флажирования в DIFF канале в анализаторах серии XN, в сочетании с точным распознаванием формы клеток, есть возможность получения дополнительной ценной диагностической информации, в том числе, и в отношении инфекционных заболеваний.

### ПРЕИМУЩЕСТВА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ

- Превосходная чувствительность обеспечивается трехмерным распознаванием клеточных популяций на скатерограмме WDF, что дает возможность различать реактивные и злокачественные состояния, невыявление которых имеет серьезные последствия как для рабочего процесса в лаборатории, так и для здоровья пациентов.
- Полный спектр параметров и сообщений, в том числе флаг с сообщением о наличии реактивных лимфоцитов ("Atypical Lympho?") и параметр с информацией о количестве незрелых гранулоцитов (IG), дает ценную диагностическую информацию для лечащего врача.
- Значительное снижение количества мазков благодаря подсчету IG.

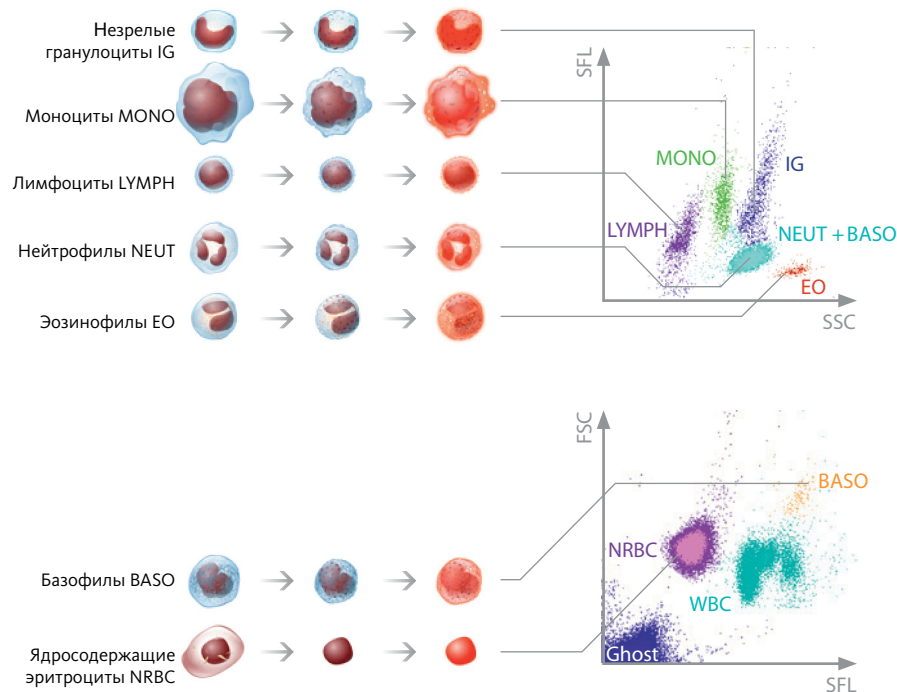
Biomedical  
Validation

Rerun & Reflex

added value  
**XN-BF**

<b>Диагностические параметры</b>	NEUT%, NEUT#, LYMPH%, LYMPH#, MONO%, MONO#, EO%, EO#, BASO%, BASO#, IG%, IG#
<b>Исследовательские параметры</b>	Подсчет лимфоцитов с высокой степенью флюоресценции (HFLC% HFLC #) Боковое светорассеяние (NE-SSC) и флюоресценция (NE-SFL) для нейтрофилов Боковое светорассеяние (LY-X), флюоресценция (LY-Y) и прямое светорассеяние (LY-Z) для лимфоцитов Флюоресценция для моноцитов (MO-Y)

### Технология для дифференцировки WBC



- Флюоресцентная проточная цитометрия**  
 Сначала специально разработанный лизирующий реагент перфорирует мембраны клеток, сохраняя их практически в нативной форме. На втором этапе флюоресцентный маркер метит внутриклеточные нуклеиновые кислоты (преимущественно РНК). Благодаря улучшенной формуле данных реактивов взаимодействие с клетками протекает очень мягко, и основная часть клеточной структуры сохраняется. Таким образом, достигается лучшее разделение популяций, в особенности, в случае лимфоцитов и моноцитов.  
  
 На скатерограммах клетки распределяются по сигналу флюоресценции, размеру и внутренней структуре. Интенсивность сигнала прямо пропорциональна содержанию нуклеиновых кислот в клетке. Наиболее сильные сигналы наблюдаются у незрелых и активированных лейкоцитов, поскольку они содержат большое количество РНК, что дает возможность детектировать и подсчитывать эти клетки.
  - Адаптивная система кластерного анализа (ACAS)**  
 Алгоритм пропускания достаточно гибок. При оценке измеряемого сигнала учитывается биологическая изменчивость клеток. Таким образом, результаты оцениваются индивидуально - например, независимо от этнического происхождения и других характеристик пациента.
  - Флагирирование**  
 Высокая чувствительность трехмерного флагирирования WBC основана на распознавании формы клеточных скоплений на диаграмме рассеяния. В результате, помимо детекции аномальных клеток в соответствующих областях диаграммы, теперь с высокой точностью также можно распознавать аномальные формы скоплений.
- Режимы измерений**
- Специальный режим для низкого содержания лейкоцитов**  
 Лейкоцитарную формулу можно получить как в стандартном режиме с использованием цельной крови, так и в режиме предварительного разбавления.  
  
 При необходимости образцы с низкой концентрацией WBC (< 1000 клеток/мкл) будут повторно проанализированы в режиме «Low WBC». При увеличении объема увеличивается надежность результатов дифференциации WBC по всем параметрам.
- Дополнительные характеристики**
- Стабильность образца**  
 До 48 часов для лейкоцитарной формулы

Дизайн и спецификация прибора могут быть изменены.

Изменения подтверждаются по мере их проявления и утверждения в обновленных версиях документации в соответствии с датой выхода.

Найдите адрес локального представительства Sysmex на сайте [www.sysmex-europe.com/contacts](http://www.sysmex-europe.com/contacts)