

added value

PLT-F

"My rules"
Validation

added value

WPC

added value

XN-CBC

added value

PLT-F

Technical
Validation

Workload Balance

МАКСИМАЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ПОДСЧЕТА ТРОМБОЦИТОВ

ПОЗВОЛЯЕТ ВЫПОЛНИТЬ ТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОМБОЦИТОВ ДАЖЕ В ТРОМБОЦИТОПЕНИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ

ПОЗВОЛЯЕТ ОЦЕНИТЬ ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ТРОМБОЦИТОПОЭЗА С ПОМОЩЬЮ ПАРАМЕТРА IPF

СНИЖАЕТ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕАГЕНТОВ, СПЕЦИФИЧЕСКИ ОКРАШИВАЮЩИХ ТРОМБОЦИТЫ

НАДЕЖНЫЙ МОНИТОРИНГ ТРОМБОЦИТОПЕНИИ БЛАГОДАРЯ АВТОМАТИЧЕСКИМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ

ОПТИМИЗИРУЕТ ВАШ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА 'TWO'

Принятие решения по поводу необходимости трансфузии



PLT-F является более точным методом количественного определения тромбоцитов, чем импедансный подсчет: благодаря высокой точности измерения в диапазоне низкой концентрации, он сопоставим с референсным методом (CD41/CD61). Автоматическое рефлекс-тестирование в PLT-F канале позволяет достоверно обнаружить причину заниженного числа тромбоцитов, вызванную присутствием гигантских тромбоцитов в образце. В дальнейшем это помогает принять решение о необходимости переливания тромбоконцентрата.

Девочка с подозрением на тромбоцитопению



Анализ фракции незрелых тромбоцитов (IPF) обеспечивает быструю и эффективную дифференциальную диагностику тромбоцитопении, так как позволяет изначально определить этиологию заболевания. У пациентов с подозрением на тромбоцитопению новый алгоритм TWO активирует подсчет в канале PLT-F, что дает возможность клиницисту получить информацию по данным IPF.

ОПТИМИЗАЦИЯ РУТИННЫХ ПРОЦЕДУР

- Сокращенное время получения результата (TAT) благодаря отсутствию необходимости в дополнительном подсчете тромбоцитов с использованием счетной камеры или проточной цитометрии.
- PLT-F используется только при необходимости. Подсчет в этом канале автоматически может быть активирован в связи с выявленной тромбоцитопенией в исследуемом образце.
- Упрощение всего процесса работы с тромбоцитами благодаря новому алгоритму оптимизации рабочего процесса Thrombopoiesis Workflow Optimisation (TWO).

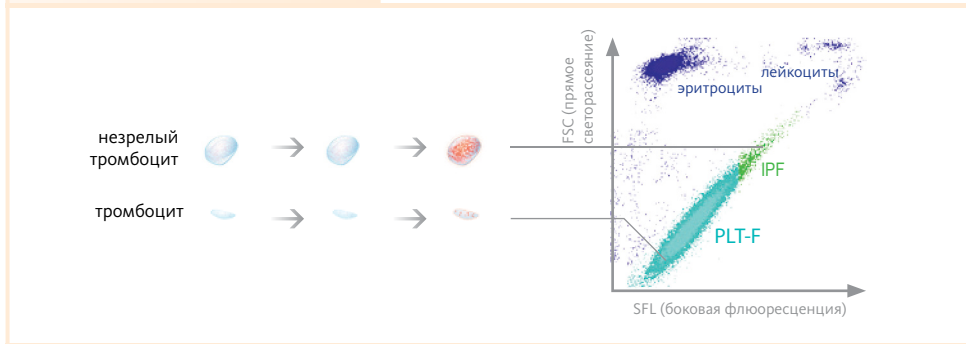
ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛОЖИТЬСЯ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДСЧЕТА ТРОМБОЦИТОВ

- Точные и воспроизводимые результаты при рутинном анализе - даже в образцах с тромбоцитопенией и гигантскими тромбоцитами.
- Флюоресцентный маркер специфично связывается только с тромбоцитами, что минимизирует погрешность измерений.

ФРАКЦИЯ НЕЗРЕЛЫХ ТРОМБОЦИТОВ (IPF)

- Быстрое и полностью автоматизированное определение абсолютного и относительного количества незрелых тромбоцитов (IPF и IPF#).
- Воспроизводимые и стандартизованные параметры, необходимые для диагностики и мониторинга терапии.

Диагностические параметры	<p>PLT-F - подсчет тромбоцитов методом флуоресцентной проточной цитометрии.</p> <p>IPF - относительное количество незрелых тромбоцитов для определения активности тромбоцитопоэза.</p> <p>IPF# - абсолютное количество незрелых тромбоцитов для определения активности тромбоцитопоэза.</p>
Исследовательские параметры	<p>H-IPF (высокофлуоресцирующая популяция незрелых тромбоцитов, находящихся на ранней стадии созревания).</p>
Технология	<p>Подсчет параметров IPF в PLT-F канале характеризуется высокой точностью, так как анализируется пятикратно больший объем образца по сравнению с измерением в обычном канале. В канале PLT-F можно также использовать режим предварительного разбавления, что особенно важно при измерении IPF у новорожденных с целью дифференциальной диагностики тромбоцитопений.</p>



<ul style="list-style-type: none"> ■ Флуоресцентная проточная цитометрия 	<p>Мембраны тромбоцитов перфорируются, сохраняясь практически в нативной форме. Затем флуоресцентный маркер избирательно связывается с внутриклеточной РНК тромбоцитов. При этом отсутствует интерференция со стороны других типов клеток и фрагментов схожего размера. Флуоресцентный сигнал обратно пропорционален степени зрелости тромбоцитов.</p>
---	--

Рефлекс-тестирование	<p>При обнаружении очень низкого количества тромбоцитов в образце может быть автоматически запущено дополнительное тестирование.</p>
Алгоритм оптимизации рабочего процесса при анализе тромбоцитопоэза (TWO)	<p>Новый алгоритм TWO, заложенный в <i>Extended IPU</i>, оптимизирует запуск PLT-F и обеспечивает дифференциальную диагностику тромбоцитопении, а также мониторинг пациентов. При установке TWO на <i>Extended IPU</i> происходит дополнительная проверка: были ли предыдущие образцы пациента измерены с помощью канала PLT-F. Это необходимо для обеспечения сравнимых значений при наблюдении за пациентом с целью улучшенного мониторинга. Таким образом, PLT-F запускается при необходимости как дополнительное тестирование – например, если в предыдущем образце наблюдается большая разница между результатами PLT-F и обычного подсчета. Для пациентов с тромбоцитопенией невыявленного генеза алгоритм TWO также запускает измерение PLT-F с целью получения значения IPF для дифференциальной диагностики.</p>