

CBC

Workload Balance

added value
WPC

ДАЛЬНЕЙШАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ВЫЯВЛЕННЫХ АНОМАЛЬНЫХ ЛЕЙКОЦИТОВ

Возможность сконцентрироваться на реактивных изменениях после исключения вероятности злокачественных процессов

ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕДШЕСТВЕННИКОВ
ЛЕЙКОЦИТОВ И ПАТОЛОГИЧЕСКИХ
КЛЕТОК

ИСКЛЮЧЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ
МАЛИГНИЗАЦИИ С ПОМОЩЬЮ
ВЫСОКОСПЕЦИФИЧНОЙ СИСТЕМЫ
ФЛАГИРОВАНИЯ

МУЛЬТИПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА
РЕАКТИВНЫХ СОСТОЯНИЙ

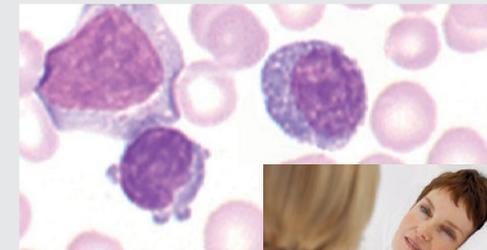
XN STEM CELL MODE - УНИКАЛЬНАЯ
ОПЦИЯ ДЛЯ РАБОТЫ СО
СТВОЛОВЫМИ КЛЕТКАМИ

Оптимизация рабочего процесса



Возможность уменьшить количество микроскопируемых мазков благодаря снижению количества ложноположительных злокачественных образцов, а также благодаря правильной классификации реактивных образцов.

Характеристика иммунного статуса пациента



Расширенные параметры воспаления (Extended Inflammation Parameters) помогают дифференцировать между собой вирусные и бактериальные инфекции. А также дифференцировать стадии заболевания на острые и стадии выздоровления.

ОПТИМИЗАЦИЯ РУТИННЫХ ПРОЦЕДУР

- Анализ в приложении WPC минимизирует количество пересматриваемых образцов с подозрением на злокачественные новообразования, получаемые из DIFF канала. Такой подход упрощает и ускоряет процесс диагностики за счет снижения необходимости последующего выполнения трудозатратных и дорогих тестов, которые необходимо проводить при подозрении на злокачественное заболевание.
- Одновременное использование XN-DIFF и WPC обеспечивает оптимальную дифференциацию злокачественных и реактивных образцов, а также более глубокое понимание статуса иммунного ответа пациента после исключения вероятности наличия злокачественных состояний.
- Приготовление и просмотр мазков только в действительно необходимых случаях.
- Увеличение периода автономной работы без вмешательства оператора благодаря автоматическому рефлекс-тестированию.

added value
XN-DIFF

added value
PLT-F

Biomedical
Validation

Count Pads

Дополнительные диагностические параметры

- XN Stem Cells (стволовые клетки)
- Расширенные параметры воспаления (Extended Inflammation Parameters)

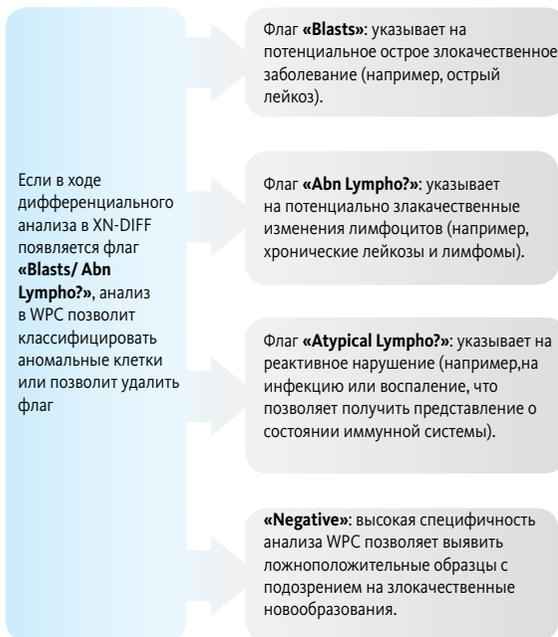
HPC%, HPC# Подсчет гематопоэтических клеток-предшественников (доступно только при наличии лицензии на XN Stem Cell)

RE-LYMP%, RE-LYMP# (подсчет реактивных лимфоцитов) AS-LYMP%, AS-LYMP# (подсчет лимфоцитов, синтезирующих антитела; высокофлюоресцирующих лимфоцитов)

NEUT-GI (интенсивность зернистости нейтрофилов)

NEUT-RI (интенсивность реактивности нейтрофилов) (доступно только при наличии лицензии на Расширенные параметры воспаления)

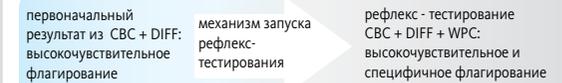
Диагностические характеристики



Рефлекс- тестирование

- Двухуровневая система флагов
- Воздействие на рабочий процесс

Анализ WPC может использоваться для образцов с выявленными аномальными популяциями WBC, поэтому, после проведения первоначального анализа в профиле CBC + DIFF, он запускается автоматически как рефлекс- тест, когда появляется флаг «Blasts/Abn Lympho?»



В зависимости от специфики заболеваний исследуемых пациентов, показатели количества исследуемых мазков можно существенно снизить без ущерба качеству диагностики. Такой подход ускоряет диагностику и контроль истинных патологических образцов, позволяя сконцентрироваться на конкретных типах клеток при микроскопии мазков

Флюоресцентная проточная цитометрия

Первый этап реакции особым образом зависит от состава липидов мембран. Зрелые лейкоциты, мембрана которых содержит больше липидов, чем у незрелых и реактивных клеток, подвергаются воздействию в большей степени, при этом клетки остаются в менее нативном виде. Кроме того, это повышает проницаемость оболочки для патентованного флюоресцентного маркера, который метит клетки на втором этапе реакции. В ходе измерения полученные сигналы светорассеяния соответствуют объему клетки, а флюоресцентные сигналы напрямую связаны с функциональностью клетки.

В сравнении со зрелыми незрелые клетки (например, бластные клетки) в силу низкого содержания липидов в оболочке показывают слабые флюоресцентные сигналы наряду с одним из самых сильных сигналов объема клетки и поэтому могут быть достоверно обнаружены. С другой стороны, в рамках стандартных процедур иногда трудно отличить опухолевые лимфоциты от нормальных или реактивных лимфоцитов. Чувствительное оптическое обнаружение в сочетании с флюоресцентной реакцией позволяет достоверно выявить подобные патологические клетки.