

added value
XN-CBC

added value
XN-DIFF

Rerun & Reflex

added value
RET

Maxim

БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ:

потому что это важно – предварительный подсчет ядросодержащих эритроцитов (NRBC) в ходе рутинной диагностики

ОБЩИЙ АНАЛИЗ КРОВИ (ОАК), ВКЛЮЧАЯ ПОДСЧЕТ ЯДРОСОДЕРЖАЩИХ ЭРИТРОЦИТОВ (NRBC% И NRBC#)

НАДЕЖНЫЙ ПОДСЧЕТ ЛЕЙКОЦИТОВ В КРОВИ БЛАГОДАРЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗДЕЛЕНИЮ С ЯДРОСОДЕРЖАЩИМИ ЭРИТРОЦИТАМИ (NRBC)

Неонатология: недоношенный ребенок, рожденный на 36 неделе беременности



Рутинный подсчет ядросодержащих эритроцитов (NRBC) при каждом ОАК заменяет собой ручную коррекцию числа лейкоцитов и обеспечивает надежность подсчета лейкоцитов даже при высоких концентрациях клеток.

Отделения интенсивной терапии: пациенты в критическом состоянии, находящиеся под наблюдением



Согласно опубликованным независимым исследованиям* включение рутинного подсчета ядросодержащих эритроцитов (NRBC) в каждый общий анализ крови способствует ранней диагностике различных критических состояний даже при низких концентрациях от 0,1/100 лейкоцитов.

ПРЕИМУЩЕСТВА В ПОВСЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКЕ

- Благодаря рутинному подсчету ядросодержащих эритроцитов (NRBC), включенному во все профили измерений, отсутствует необходимость проведения рефлекс-тестирования. Таким образом, отсутствие необходимости в новом анализе может значительно снизить TAT.
- Точный подсчет лейкоцитов в крови избавляет от приготовления мазков и ручного подсчета, особенно при выполнении анализа крови новорожденных, и уменьшает количество источников потенциальных ошибок. В результате чего рабочий процесс ускоряется и стандартизируется. Это ведет к улучшению сопоставимости результатов.

* Ссылки на публикации, прошедшие экспертную оценку, представлены на сайте www.sysmex-europe.com/academy/library/publications, а также доступны по запросу у местного представителя компании «Sysmex».

Диагностические параметры

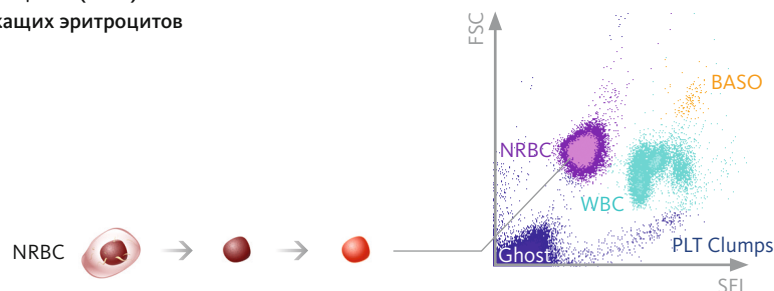
WBC, NRBC%, NRBC#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PDW, MPV, PCT, P-LCR

Параметр MicroR: процент (коэффициент) микроцитарных эритроцитов

Параметр MacroR: процент (коэффициент) макроцитарных эритроцитов

Все общие клинические анализы крови (CBC) на XN серии включают подсчет ядросодержащих эритроцитов (NRBC). Даже наличие ядросодержащих эритроцитов (NRBC) не влияет на уровень лейкоцитов.

Анализ лейкоцитов (WBC) и ядросодержащих эритроцитов (NRBC)



■ Флуоресцентная проточная цитометрия

В ходе двухэтапной реакции клеточная мембрана лейкоцитов сначала перфорируется, при этом клетки сохраняются нативными как можно дольше. В ходе второго этапа нуклеиновые кислоты клетки помечаются специальным флуоресцентным маркером. Для подсчета ядросодержащих эритроцитов (NRBC) клеточная мембрана полностью лизируется и помечается только ядро. На диаграмме рассеивания клетки разделяются посредством их флуоресцентного сигнала и объема. Таким образом, интерференция между популяциями сводится к минимуму.

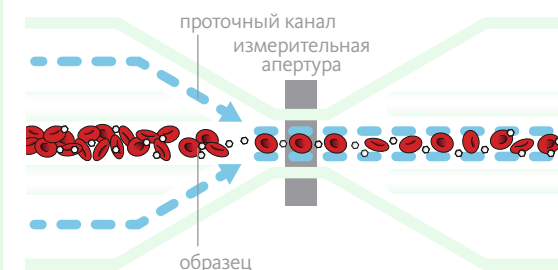
■ Система адаптивного кластерного анализа (ACAS)

Гибкий алгоритм гейтирования не использует жесткие границы гейтирования. Наоборот, он учитывает биологическую вариацию при оценке измеренных сигналов. Таким образом, результаты оцениваются индивидуально, например, независимо от этнического происхождения и других характеристик пациента.

Анализ на эритроциты и тромбоциты

■ Импедансный метод с гидродинамическим фокусированием

Проточный канал повышает надежность результатов, т. к. клетки проходят через детектор индивидуально по центру потока.



■ Безцианидный SLS-метод (лаурилсульфат натрия) для определения гемоглобина

Система реагентов в равной степени лизирует эритроциты, лейкоциты и липиды и обеспечивает особенно надежные результаты измерения HGB (гемоглобин) благодаря снижению потенциальной интерференции

■ Кумулятивный метод определения высоты импульса для измерения гематокрита

Данная технология обеспечивает прямое измерение гематокрита, сопоставимое с референсным методом.

Режимы измерения

Серия XN предоставляет различные режимы измерения для разных объемов крови. Режим цельной крови: стандартный метод с низким аспируемым объемом 88 мкл крови; режим предварительного разведения: требуется только 20 мкл крови для образцов капиллярной крови.

Линейность

NRBC#: 0 – 20 x 10³/мкл
NRBC%: 0 – 600/100 WBC
WBC: 0 – 440 x 10³/мкл
RBC: 0 – 8,60 x 10⁶/мкл
HGB: 0 – 26,0 г/дл; 0 – 16,14 ммоль/л
HCT: 0 – 75,0%
PLT: 0 – 5 000 x 10³/мкл