

Гематологический анализатор Sysmex XN-350

РЗН 2019/9227

60 тестов в час, кровь / капиллярная кровь,
подключение к ЛИС

Sysmex Corporation, Япония



Характеристики

Производительность	60 тестов в час
Материал для исследования	кровь / капиллярная кровь
Калибровка	автоматическая
Подключение к ЛИС	Да
Размеры	450×460×510 мм
Вес	35 кг

Описание

Основные характеристики Sysmex XN-350:

- метод проточной цитофлуориметрии для дифференцировки лейкоцитарной формулы по 6 субпопуляциям лейкоцитов и анализа ретикулоцитов;
- полный гематологический анализ, включая лейкоцитарную формулу и анализ ретикулоцитов из 25 мкл цельной крови с ЭДТА;
- позволяет анализировать образец по более чем 70 различным гематологическим показателям;
- обеспечивает стандартизацию цитологического исследования жидкостей организма, в том числе и цереброспинальной жидкости.

Анализатор XN-350 может легко адаптироваться под решение клинических задач конкретного учреждения здравоохранения

Диагностические возможности анализатора XN-350 могут быть расширены путем добавления к базовой модели функции анализа ретикулоцитов (RET license, опция) и/или функции исследования жидкостей организма (BF license, опция).

Анализатор адаптирует измерение под свойства образца: при обнаружении низкого числа лейкоцитов может быть активирован специальный режим измерения лейкопенических образцов (L-WBC license, опция), при обнаружении признаков «старого» образца автоматически может включаться специальный режим «AGED SAMPLE IDENTIFIER» (опция).

При росте нагрузки на лабораторию производительность анализатора может быть увеличена до 70 образцов/час (Speed-up license, опция)

Благодаря уникальным технологиям измерения и эффективной системе страховки качества на анализаторах серии XN-L достигается получение высокоточных результатов.

Подсчет лейкоцитов и дифференцировка лейкоцитарной формулы, а также оценка ретикулоцитарных параметров проводится методом флуоресцентной проточной цитометрии.

Определение гемоглобина проводится высокоточным SLS методом и дублируется прямым оптическим методом (Ret-канал).

Подсчет эритроцитов и тромбоцитов осуществляется импедансным методом с применением гидродинамического фокусирования с возможностью дублирования подсчета прямым оптическим методом (Ret-канал).

Метрологическая прослеживаемость результатов измерения проб пациентов к референсным методам гарантируется производителем (ISO 17511).

Контрольные материалы Sysmex аттестованы на все определяемые анализаторами XN-L параметры (XN-L CHECK), включая цитологический анализ жидкостей организма (XN-L CHECK BF).

Sysmex дает уникальную возможность бесплатного участия в системе внешнего контроля качества гематологических исследований без необходимости покупки дополнительных контрольных материалов – SCNC- система.

Анализатор XN-350 направлен на решение широких спектров задач в различных областях клинической медицины.

Педиатрия и неонатология: малый объем крови для анализа (25 мкл) с возможностью прямого подсчета незрелых гранулоцитов (IG) и антителопродуцирующих клеток (HFLC) при каждом анализе. Флагирование и возможность подсчета эритробластов (NRBC).

Отделения диализа: оценка уровня ретикулоцитарного гемоглобина (RET-He) для мониторинга терапии ЭПО и возможность анализа перитонеальной диализной жидкости.

Неврология: Доступность быстрого и стандартизированного результата цитологического анализа цереброспинальной жидкости 7 дней в неделю 24 часа в сутки.

Онкология: Точный анализ лейкопенических образцов (режим L-WBC) помогает получить реальное представление о числе нейтрофилов в процессе химиотерапии.

Широкий перечень определяемых анализатором XN-350 параметров дают в руки клинициста эффективный диагностический инструмент.

Диагностика гнойно-септических и воспалительных процессов: приборы серии XN-L и XN единственные приборы, которые предоставляют клиницисту абсолютное и относительное содержание незрелых нейтрофилов (IG, суммарное содержание метамиелоцитов, промиелоцитов и миелоцитов). Эффективность этого показателя доказана для диагностики и мониторинга септических состояний

Диагностика и оценка эффективности лечения железодефицита: параметр гемоглобинизации ретикулоцитов (Ret-He) является точным и не зависящим от воспаления маркером железодефицита. Показатель Delta-He (разность между концентрацией гемоглобина в ретикулоците и эритроците) – ранний маркер эффективности терапии железодефицита.

Оценка эффективности эритропоэза: параметр IRF (фракция незрелых ретикулоцитов) позволяет оценить активность красного ростка кроветворения.