

Анализ ретикулоцитов на Advia 2120i

Принцип анализа: клетки подвергаются изобъемному ошариванию, окрашиванию, а затем детектируются лазером.

Анализ проводится примерно на 50000 красных клеток крови, выявляя как абсолютное количество ретикулоцитов, так и их процентное соотношение.

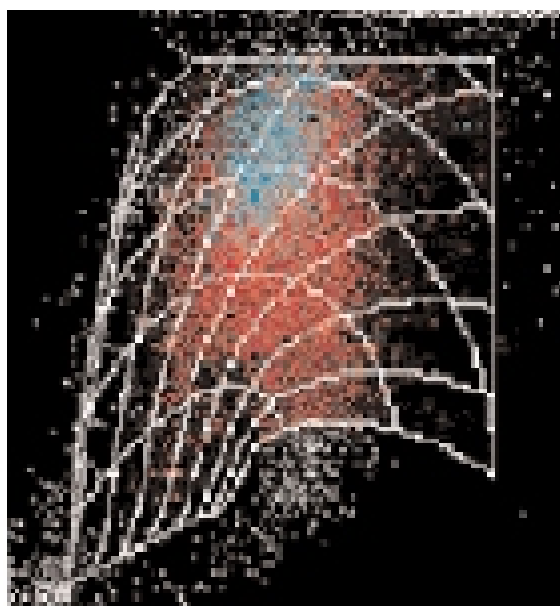


Рис.1 Скаттерграмма для ретикулоцитов.

ABS скаттер-цитогарма для ретикулоцитов – это графическое представление измерения абсорбции и светорассеяния. Значения абсорбции (клеточного созревания) откладываются по оси X, а возрастающие значения клеточного объема (размера клеток, измеряемого по величине светорассеяния) – по оси Y.

Пороговые значения, отделяющие зрелые эритроциты от ретикулоцитов, вычисляются из данных статистического анализа.

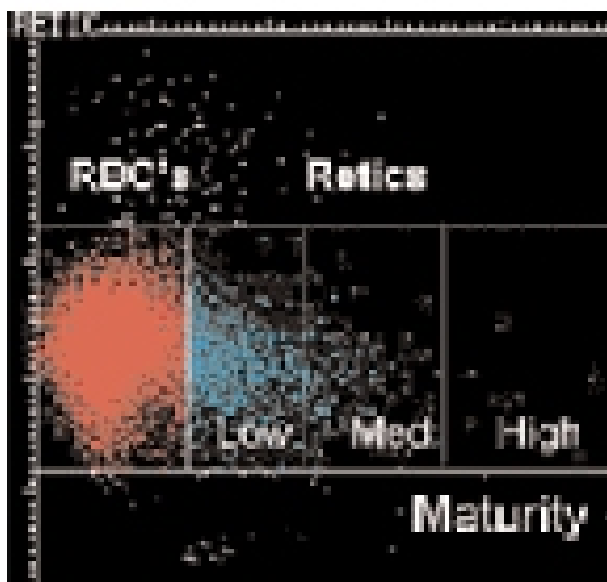


Рис.2 Скаттерграмма для ретикулоцитов.

Данная картина представляет ретикулоциты как клетки, которые по размеру крупнее зрелых эритроцитов, но содержат меньшее количество гемоглобина

Зрелые клетки красного кровяного ростка обозначаются на цитограмме красным цветом, ретикулоциты – голубым цветом.

Преимущества анализа ретикулоцитов на ADVIA 2120i

Подсчет абсолютного количества и процентного соотношения ретикулоцитов полностью автоматизирован.

Уникальный, клинически значимый и широко используемый параметр CHr (среднее количество гемоглобина в ретикулоцитах) – является эффективным показателем для выявления анемии, вызванной хронической почечной недостаточностью.

Исследование CHr необходимо для мониторинга и определения эффективности дорогостоящей эритропоэтиновой терапии (EPO), широко используемой в лечении анемии. Тем самым исследование CHr уменьшает стоимость EPO терапии.

Параметр CHr также широко используется в педиатрической практике и диагностике онкологических заболеваний.