



Validation auf einen Blick mit CellaVision® DM96 und DM1200

Xtra Schweiz | März 2012 | Nr. 08

Mit der neuen Softwareversion der CellaVision DM-Systeme können ab sofort die Ergebnisse der Digitalen Morphologie und der Sysmex Hämatologiesysteme auf einem Screen zusammengebracht werden. Abnormale Werte des Patienten werden so auf einen Blick beurteilt und können schnell und zielsicher die Diagnose unterstützen.

Wie sieht ein standardisierter Arbeitsablauf von Sysmex aus, der die digitale Morphologie und die hämatologischen Analysensysteme verknüpft?

Das Sysmex Information System (SIS) führt alle Analysendaten der Hämatologiesysteme eines Labors oder selbst über mehrere Standorte hinweg zentral zusammen. Ein intelligentes Regelwerk steuert die Arbeitsabläufe und validiert die Ergebnisse. Erreicht eine Blutprobe das Labor, gelangen die Auftragsdaten zunächst vom Laborinformationssystem (LIS) über das SIS zum Hämatologie-Analysengerät, um dort gemessen zu werden. Das Ergebnis wird automatisch an das SIS übertragen und anhand bestimmter Regeln geprüft. Wird das Resultat als auffällig eingestuft, erfolgt die Erstellung eines Blutausstriches am Färbe- und Ausstrichgerät. Anschliessend kann der Ausstrich am DM-System morphologisch beurteilt werden.

Vor der abschliessenden Validierung mussten bisher die Ergebnisse der digitalen Morphologie und des Hämatologie-Analysengeräts manuell verglichen und zusammengebracht werden. Dies gestaltete sich mitunter als umständlich, da sich die Monitore der jeweiligen Systeme in einem Labor nicht immer in unmittelbarer Nähe befinden.

Mit der neuen CellaVision-Softwareversion 3.1.2 und der SIS-Softwareversion 3.6 ist es nun möglich, die numerischen Ergebnisse des Hämatologie-Gerätes jeder Probe direkt auf dem Monitor der CellaVision DM-Systeme anzuzeigen, sobald die Proben-ID auf dem Objektträger erfasst wird.

Folgende Ergebnisse der Zellzählung und Flags werden übertragen: WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, HCHC, Thrombozyten, Neutrophile%, Eosinophile%, Basophile%, Lymphozyten%, Monozyten%, RBC, sonstige sowie bis zu fünf Geräte-Flags des Hämatologie-Zellzählers.

Drei Flags werden direkt unter den numerischen Ergebnissen angezeigt. Eine Gesamtübersicht aller Flags befindet sich auf dem Bildschirm »Order Data« (Auftragsdaten) der DM-Software.

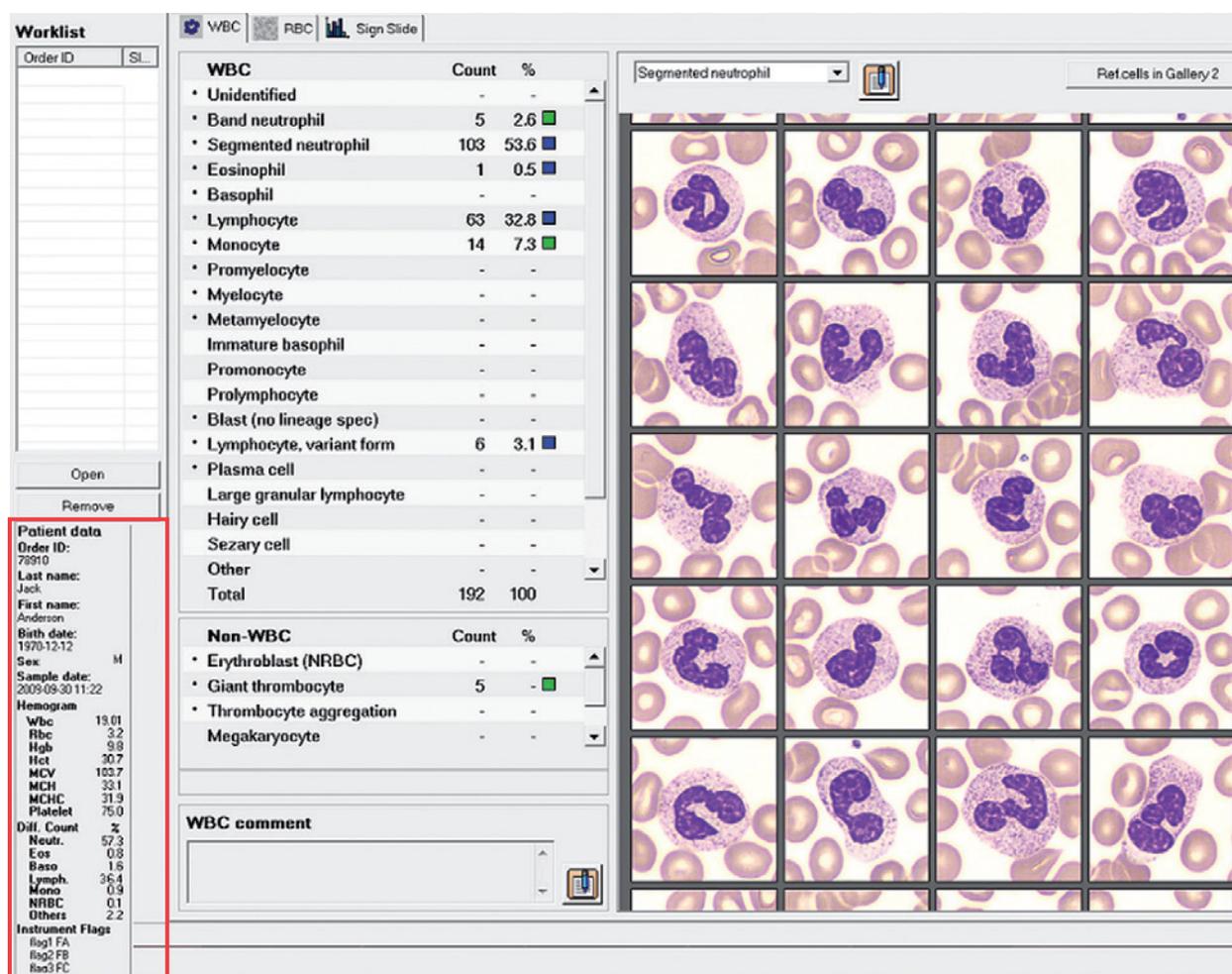


Abb 1 Darstellung der numerischen Werte am DM96/1200-Bildschirm

Alle relevanten Daten sind somit übersichtlich und vollständig auf nur einem Monitor dargestellt, was die Validation der Zelldifferenzierung am DM-Arbeitsplatz oder von jeder beliebigen Stelle im Krankenhaus über die Remote Review Software vereinfacht. Dies bedeutet eine enorme Arbeitserleichterung in der täglichen Routine sowie eine signifikante Zeitersparnis.

Die komplette Übersicht über die Ergebnisse und Flags des Hämatologiesystems und der digitalen Morphologie auf einem Bildschirm führt zu

- vereinfachter Validierung der Zelldifferenzierung
- spürbarer Zeiteinsparung
- erhöhter Qualität durch einen standardisierten Arbeitsablauf

