

Brandenburg, den 06.06.2023

Laborinformation 08/23 Einführung einer neuen Hämatologie Gerätegeneration Sysmex XN-3100

Sehr geehrte Kolleginnen,
sehr geehrte Kollegen,

durch die Integration eines Ausstrich- und Färbeautomaten modernisieren wir auch ab dem 08.06.2023 die automatisierte Blutbildbestimmung in unserem Labor.

Die neue Gerätekonfiguration Sysmex XN-3100 wird durch eine Steuerungs- und Kontroll-Software „Extended IPU“ vervollständigt, die in der Gesamtheit eine höhere Produktivität aufweist und insbesondere eine **schnellere Auswertung von pathologischen Blutbildern** erlaubt. Darüber hinaus werden weiterhin anhand ausgewählter quantitativer und qualitativer Kriterien gezielt pathologische Blutbilder mikroskopisch durch unsere erfahrenen MTLAs und Akademiker nachdifferenziert und beurteilt.

Bitte beachten Sie dabei die **Änderung zur Differenzierung von lymphatischen Zellen**, die sich an den WHO-Empfehlungen 2012 (Baurmann H. et al. J Lab Med 2011; 35(5):261–270) orientiert und eine **Dreiteilung der Lymphozyten** in „typische“, atypische, vermutlich reaktiv“ und „atypische, vermutlich neoplastisch“ vornimmt.

Folgende **neue Hämatologie-Parameter** werden u.a. zur Verfügung gestellt:

Analyt	Bedeutung	Enthalten in
RBC, Mikrozyten	Anteil mikrozytärer Erythrozyten (z.B. Hinweis auf Hereditäre Sphärozytose/Thalassämie)	Kleines Blutbild
RBC, Makrozyten	Anteil makrozytärer Erythrozyten (z. B. Hinweis auf Vitamin B12 – oder Folsäuremangel)	
Unreife Granulozyten (IG)	Hinweis auf Vorliegen von Promyelozyten, Myelozyten oder Metamyelozyten	Großes Blutbild
Retikulozyten-Hämoglobin-Äquivalent (RET-He)	Widerspiegelung des durchschnittlichen Hämoglobin-Gehaltes der Retikulozyten (Beurteilung der Eisenaufnahme, Monitoring von Eisen-therapien)	Retikulozyten
Hypochrome Erythrozyten	Prozentualer Anteil der Erythrozyten mit einem Hämoglobingehalt < 17 pg (Auskunft über die Eisenversorgung der letzten drei Monate)	
RBC-Hämoglobin (RBC-He)	Hämoglobingehalt aller reifen Erythrozyten	
Delta Hämoglobin	Differenz aus RET-He und RBC-He (Detektion eines akuten Eisenmangels; Marker eines Infektionsgeschehens)	

Für Rückfragen oder weiterführende Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit kollegialen Grüßen



Dr. med. M. Tregel
Ltd. Oberarzt / Kommissarisch ärztliche Leitung



Yvonne Schimpf
Klinische Chemikerin