

Abb. 8b Screenshot der WBC-Service-Seite mit dem Leukozytenwert aus dem DIFF-Kanal

Das WBC-Ergebnis der Kammerzählung beträgt 106,6 Mpt/L. Der WBC-Wert aus dem DIFF-Kanal beträgt 0,153 Gpt/L (=153 Mpt/L). Hier gibt es einen Unterschied in den Messergebnissen. Durch die Scattergramm-Beurteilung konnten hier jedoch Abnormalitäten im Zählbereich sicher erkannt und folgerichtig die Kammerzählung eingesetzt werden.

■ Beispiel 5

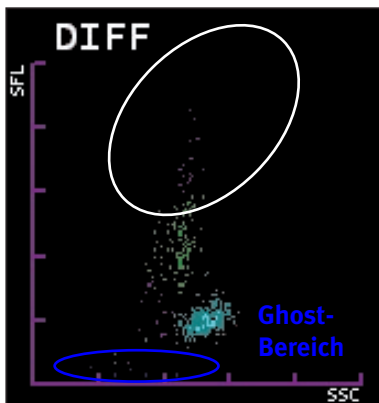


Abb. 9a Scattergramm des DIFF-Kanals

Ein 18-jähriger Patient kam mit Verdacht auf eine Meningitis in das Krankenhaus. Es wurde eine hohe Zellzahl im Analysegerät gezählt. Der Verdacht für eine Meningitis wurde bestätigt. Es sind einige Zellsignale im oberen und unteren Teil des Scattergramms sichtbar. Das Scattergramm weist einen hohen Anteil an Granulozyten auf.

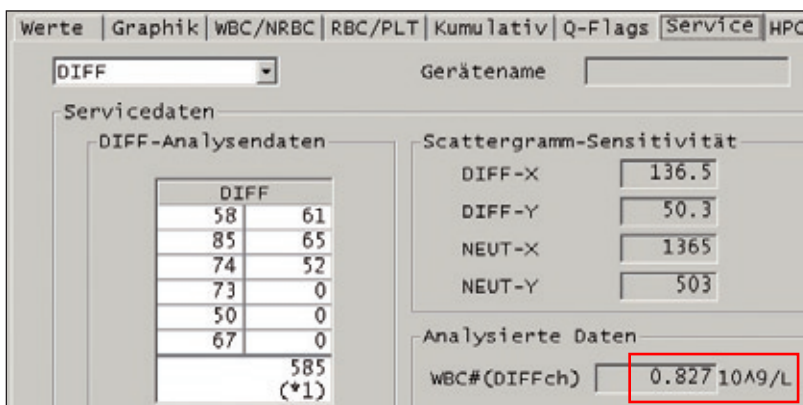


Abb. 9b Screenshot der WBC-Service-Seite mit dem Leukozytenwert aus dem DIFF-Kanal

In der Kammerzählung konnte der hohe Leukozytenwert mit 858,6 Mpt/L bestätigt werden. Der WBC-Wert aus dem DIFF-Kanal beträgt 0,827 Gpt/L (=827 Mpt/L). Beide Messergebnisse sind gut vergleichbar. Es gab hier keine Anforderung auf ein Zellbild.

SYSMEX XE-5000

Als Weiterentwicklung bietet das neueste Hämatologiesystem der Firma SYSMEX, der XE-5000, einen integrierten, speziellen Body-Fluid-Modus mit weiteren Parametern, wie z. B. HF-BF (hochfluoreszente Body-Fluid Zellen). Hier stehen Ihnen bei Interesse das Themenblatt »Fallbeispiele zur Body-Fluid-Analyse am XE-5000« und die Broschüre »XE-5000 Liquoranalytik – so einfach wie eine Vollblutanalyse« zur Verfügung.

Literaturangabe

(1) Kresie L. et al.:

Performance Evaluation of the Application of Body Fluids on the SYSMEX XE-2100 Series Automated Hematology Analyzer.

Lab. Hem. 2005, 11: 24-30

(2) Schröder B. et al.:

Performance Evaluation of Automated Leucocyte Counting in Cerebrospinal Fluid (CSF) by the XE-2100 Compared to Manual Counting.

SYSMEX J. Int. 2004, 14: 8-12

(3) Häusler R.: »Automatisierte Messung von Körperflüssigkeiten an den Systemen der XE-2100- und XT-Serie«.

SYSMEX Lab Info Nr. 0601, 2006