

LABORINFORMATION

(04/2019)

Zellzählung im Liquor und Punktat

Sehr geehrte Einsender,

wir möchten Sie heute über die Umstellung der Zellzählung im Liquor und Punktat informieren.

Das Hämatologiegerät XN der Firma Sysmex besitzt einen Messmodus speziell für Liquor und Punktate, die sogenannte Bodyfluid (BF) Messung. Die Messung erfolgt für die kernhaltigen Zellen durch Lichtstreuung und Fluoreszenz. Die Erythrozyten werden mit der Widerstandsmessmethode gemessen. Im dargestellten Scattergramm werden die erweiterten Möglichkeiten der Zellzählung im Liquor und Punktat dargestellt. Die Leukozyten (WBC-BF) werden differenziert in LY-BF (Lymphozyten), MO-BF (Monozyten), NE-BF (neutrophile Granulozyten) und EO-BF (eosinophile Granulozyten). In der Differenzierung durch das Gerät werden die Lymphozyten und Monozyten (MN), sowie die neutrophilen und eosinophilen Granulozyten (PMN) jeweils als eine Fraktion zusammengefasst. Abgetrennt von den Leukozyten werden Zellen mit einer verstärkten Fluoreszenz (HF-BF) dargestellt. Dabei handelt es sich um abnormale Zellen, wie z. B. Mesothelzellen, Makrophagen, Tumorzellen und Zelltrümmer. Im Befund wird diese Zellklasse nicht separat ausgewiesen, sondern nur die Leukozytenzellzahl und die Gesamt nukleären Zellen. Die ausgewiesene Gesamtzellzahl ist somit die Summe aus Leukozyten und abnormalen Zellen mit erhöhter Fluoreszenz.

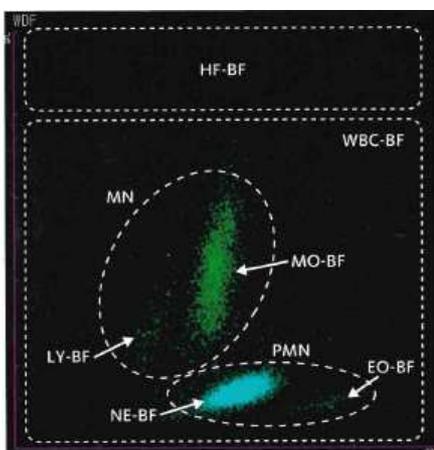


Abb. 1: Beispiel der Zellanalyse

WBC-BF:	Leukozytenzellzahl
LY-BF:	Lymphozyten
MO-BF:	Monozyten
NE-BF:	Neutrophile Granulozyten
EO-BF:	Eosinophile Granulozyten
HF-BF:	Zellen mit ausgeprägter Fluoreszenz
WBC-BF+HF-BF:	Gesamtzellzahl

Tab. 1: Befundbeispiel für Liquor / Punktat:

Analyse	Resultat	Einheit	Norm
Leukozyten	6	1/ μ l	0-5
Erythrozyten	1200	1/ μ l	
Monozyten+Lymphozyten	67	%	
Monozyten+Lymphozyten (abs.)	4	1/ μ l	
Neutrophile+Eosinophile	33	%	
Neutrophile+Eosinophile (abs.)	2	1/ μ l	
Gesamt nukleäre Zellen	6	1/ μ l	0-5

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zu Verfügung

Mit freundlichen Grüßen

gez.
Prof. Dr. med. J. Geisel
Leiter

gez.
Dr. R. Touma
Fachärztin

Homburg den 23.09.2019