Arneth-Index der neutrophilen Granulozyten

A. M. Gressner¹ und O. A. Gressner²

¹Labor Dr. Wisplinghoff Berlin, Berlin, Deutschland

²Labor Dr. Wisplinghoff Köln, Köln, Deutschland

Synonym(e) [Arneth-Index](#); [Arneth-Zahl](#)

Englischer Begriff Arneth's count

Definition Heute nicht mehr gebräuchliche quantitative Subdifferenzierung der polymorphkernigen neutrophilen Granulozyten auf Basis der Zahl ihrer Kernsegmente ($n = 1-5$).

Beschreibung Der von dem deutschen Hämatologen J. Arneth (1873–1955) entwickelte Index gibt die prozentuale

Verteilung der nach Zahl ihrer Kernsegmente subklassifizierten neutrophilen Granulozyten (► [Granulozyten, segmentkernige](#)) an. Die übliche Zahl der Kernsegmente reifer polymorphkerniger Granulozyten variiert zwischen 2 (35 %) und 3 (41 %). Eine Abweichung nach unten (Linksverschiebung) kann u. a. bei Infektionen, Intoxikationen, Malignomen, Hämolyse, eine Abweichung nach oben (Rechtsverschiebung) u. a. bei Mangelversorgung mit ► [Vitamin B12](#) und ► [Folsäure](#) und bei überalterten Neutrophilen beobachtet werden (► [Granulozytopenie](#)). Der Index hat heute keinen diagnostischen Stellenwert mehr.

Literatur

Arneth J (1904) Die neutrophilen weissen Blutkörperchen bei Infektions-Krankheiten. Fischer-Verlag, Jena