



MISJA:
PACJENT W CENTRUM UWAGI.
LECZYMY I OPIEKUJEMY SIĘ
NOWOCZEŚNIE I BEZPIECZNIE

infoWIM
newsletter

AKTUALNOŚCI infoWIM

Numer 12
17.02.2026

Drodzy Czytelnicy!

Z ŻYCIA INSTYTUTU

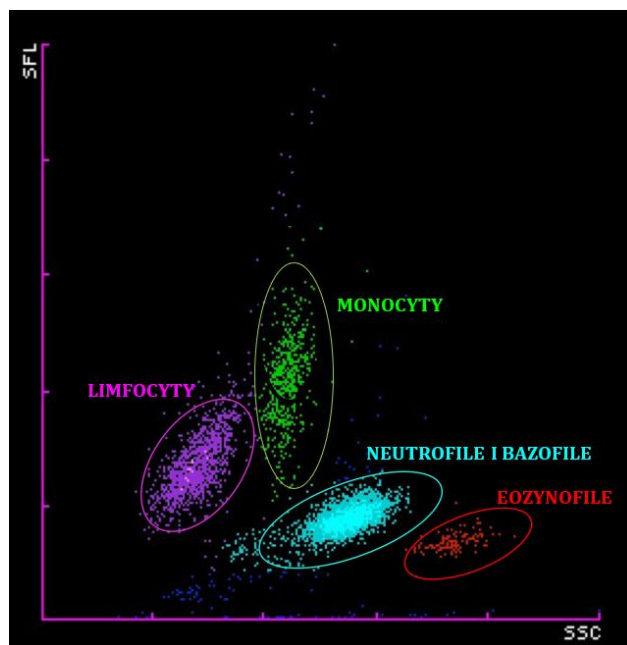
BADANIE MORFOLOGII KRWI - SKATEGRAMY I HISTOGRAMY

ZDL CSK MON i LAM SzL WIM-PIB informują, że na sprawozdaniu z wyniku badania: „Morfologia krwi z różnicowaniem krwinek białych (z rozmazem)” będą również prezentowane elementy graficzne w postaci skategramów oraz histogramów dla wybranych populacji komórek krwi: WDF, WNR (leukocyty), RBC (erytrocyty) oraz PLT (płytki krwi), zgodnie z wytycznymi Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Kolegium Medycyny Laboratoryjnej dotyczącego badania morfologii krwi do stosowania w medycznych laboratoriach diagnostycznych.

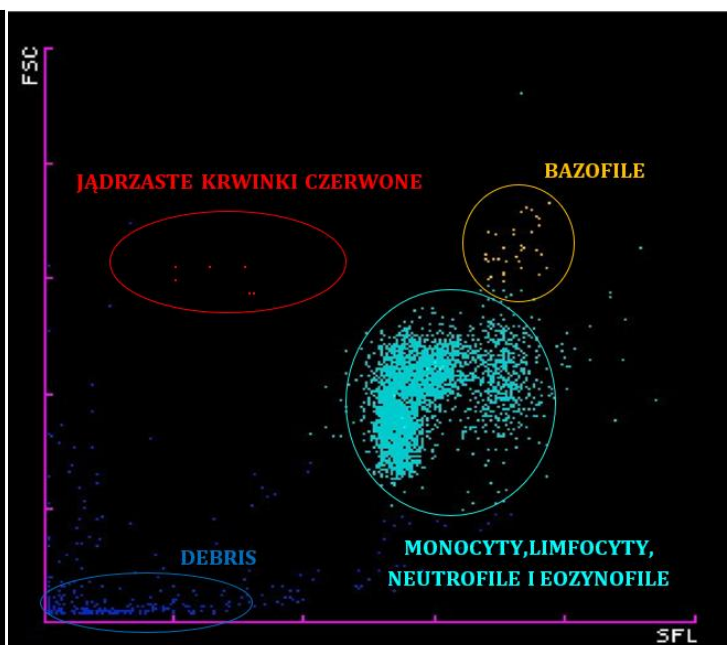
Skategramy i histogramy stanowią narzędzie wspomagające interpretację wyników, umożliwiają one identyfikację nieprawidłowych populacji komórkowych i podjęcie decyzji o konieczności wykonania rozmazu manualnego lub dalszej diagnostyki. Wykresy te są generowane automatycznie w trakcie standardowej analizy morfologii krwi pełnej 5-diff i stanowią graficzną reprezentację sygnałów pomiarowych, na podstawie których wyliczane są wartości liczbowe. Nie są one wynikiem odrębnych badań ani dodatkowych procedur diagnostycznych.

WDF (White cell Differential Fluorescence) to kanał fluorescencyjnego różnicowania i zliczania: neutrofili, limfocytów, monocytów i eozynofili oraz wykrywania nieprawidłowych komórek tj. niedojrzałych białych krwinek i atypowych limfocytów. Surfactant zawarty w odczynniku lizującym powoduje hemolizę i rozpad krwinek czerwonych oraz płytek krwi, narusza także błonę krwinek białych. W tym kanale leukocyty są barwione barwnikiem fluorescencyjnym wiążącym DNA i RNA, a następnie analizowane pod względem wielkości, złożoności wewnętrznej oraz zawartości kwasów nukleinowych. Metoda cytometrii przepływowej wykorzystująca laser półprzewodnikowy pozwala na utworzenie dwuwymiarowego skategramu, gdzie oś X przedstawia natężenie bocznego światła rozproszonego (SSC), a oś Y natężenie bocznego światła fluorescencyjnego (SFL).

Poniższy skategram przedstawia rozmieszczenie populacji leukocytów:



Ryc.1 WDF skategram

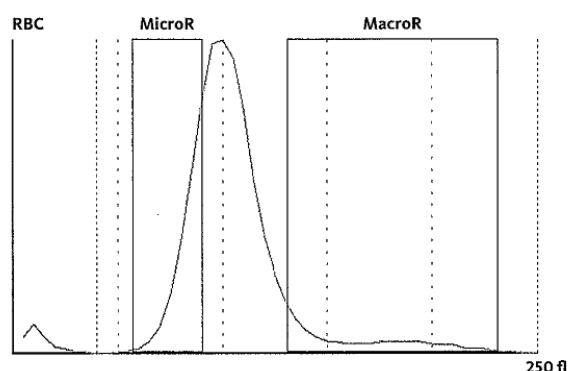


Ryc.2 WNR skategram

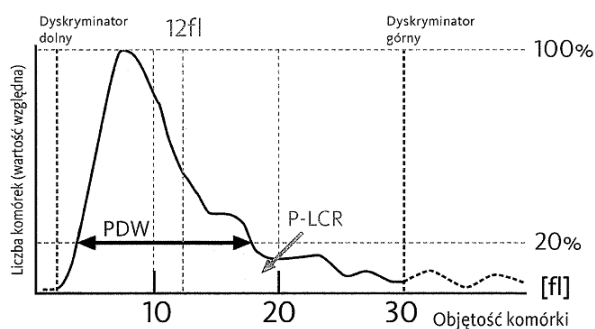
W kanale **WNR** zliczane są krwinki białe i różnicowane bazofile oraz jądrzaste krwinki czerwone (NRBC). Surfactant zawarty w odczynniku lizującym powoduje hemolizę i rozpad krwinek czerwonych, narusza także błonę krwinek białych. Powoduje to zmianę kształtu i struktury wewnętrznej, zależnie od właściwości danego rodzaju krwinek białych. Odczynnik Fluorocell WNR barwi fluorescencyjnie kwasy nukleinowe i organelle komórkowe krwinek białych. Metoda cytometrii przepływowej wykorzystująca laser półprzewodnikowy pozwala na utworzenie dwuwymiarowego skategramu, gdzie oś X przedstawia natężenie bocznego światła fluorescencyjnego (SFL), a oś Y natężenie czołowego światła rozproszonego (FSC).

RBC (Red Blood Cells) oznacza kanał pomiarowy dla erytrocytów, w którym mierzona jest ich liczba i objętość. Pozwala na ocenę mikrocytozy, makrocytozy oraz anizocytozy i stanowi wizualne uzupełnienie parametrów MCV i RDW.

PLT (Platelets) oznacza kanał pomiarowy dla płytek krwi, w którym mierzona jest ich liczba i objętość. Umożliwia wykrywanie makropłytek, agregatów płytek oraz potencjalnych interferencji pomiarowych wpływających na wynik liczbowy PLT.



Ryc.3 RBC – Histogram



Ryc.4 PLT – histogram

Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Kolegium Medycyny Laboratoryjnej dotyczące badania morfologii krwi do stosowania w medycznych laboratoriach diagnostycznych są dostępne w intranecie w zakładce ZDL Jakość w folderze Informacje laboratoryjne zapisane jako pdf wytyczne PTDL 2024 hematologia lub pod linkiem:

[Wytyczne Polskiego Towarzystwa Diagnostyki Laboratoryjnej i Kolegium Medycyny Laboratoryjnej dotyczące badania morfologii krwi do stosowania w medycznych laboratoriach diagnostycznych.pdf](#)

dr hab. n. med. Agnieszka WOŹNIAK-KOSEK, kierownik Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej WIM-PIB

Bieżący numer oraz poprzednie numery Aktualności infoWIM dostępne są stronie www
<https://news.wim/aktualnosci/newsletter-infowim/aktualnosci-infowim-2026/>

Aktualności infoWIM
Newsletter 2026

WOJSKOWY INSTYTUT MEDYCZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ul. Szaserów 128, Warszawa

Małgorzata Złotkowska
tel. 261.817.721 kom. 885 570 422
e-mail: infowim@wim.mil.pl