



Color	Name	% Gated	Number
Blue	LINFOCITI	9.59	2507
Green	PLASMACELLE	1.99	521
Orange	EOSINOFILI	0.15	38
Purple	NEUTRO MATURI	4.23	1107
Yellow	PROMIELOCITI	72.55	18972
Magenta	NEUTRO IMMATURI	2.21	578
Red	ERITROBLASTI	9.56	2501
Light Green	MONOCITI	0.22	57
Cyan	MIELOBLASTI	2.05	536
Dark Green	LINFOBLASTI	0.00	0
Light Blue	BASOFILI	0.00	0

Un caso di Leucemia Acuta in cui il midollo osseo è infiltrato da una popolazione leucemica di promielociti che costituisce circa 73% del totale delle cellule midollari.

L'esame citofluorimetrico permette di individuare e quantificare con precisione non soltanto la popolazione di cellule leucemiche ma anche le normali cellule midollari residue.

La differente espressione della coppia di antigeni CD44 e CD45 e la differente "complessità" cellulare (SS log) permettono di identificare chiaramente e quantificare:

- gli **eritroblasti**
- i **granulociti neutrofili** maturi
- i precursori dei granulociti neutrofili (**metamielociti**, **mielociti** e **promielociti**)
- i **granulociti eosinofili**
- i granulociti basofili ed i mastociti
- i **monociti**
- i **mieloblasti**
- i **linfoblasti**
- i **linfociti**

Le **plasmacellule** sono invece identificate per l'espressione di un marcatore specifico: il CD138.

Le singole popolazioni sono identificate con un codice-colore e quantificate automaticamente attraverso un algoritmo matematico basato su dei "gate" logici impostati dall'operatore.