



Color	Name	% Gated	Number
Blue	LINFOCITI	9.85	4759
Green	PLASMACELLE	1.99	960
Orange	EOSINOFILI	0.40	192
Purple	NEUTRO MATURI	12.50	6038
Yellow	PROMIELOCITI	0.00	1
Pink	NEUTRO IMMaturi	11.83	5713
Red	ERITROBLASTI	36.80	17771
Light Green	MONOCITI	1.20	579
Cyan	MIELOBLASTI	22.61	10920
Teal	LINFOBLASTI	0.00	0
Light Blue	BASOFILI	0.37	181

Un caso di Leucemia Acuta secondo la nuova classificazione WHO o Anemia Refrattaria con eccesso di Blasti in trasformazione (RAEBt) secondo la vecchia classificazione FAB, in cui il midollo osseo è infiltrato da una popolazione di mieloblasti che costituisce circa 22% del totale delle cellule midollari.

L'esame citofluorimetrico permette di individuare e quantificare con precisione non soltanto la popolazione di mieloblasti leucemici 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.