



Color	Name	% Gated	Number
Blue	LINFOCITI	15.59	2508
Green	PLASMACELLE	40.74	6556
Orange	EOSINOFILI	2.81	452
Purple	NEUTRO MATURI	14.51	2335
Yellow	PROMIELOCITI	0.02	3
Pink	NEUTRO IMMATURI	12.14	1953
Red	ERITROBLASTI	8.60	1384
Light Green	MONOCITI	2.64	425
Cyan	MIELOBLASTI	0.39	63
Teal	LINFOBLASTI	0.00	0
Light Blue	BASOFILI	0.90	145

Un caso di Mieloma Multiplo in cui il midollo osseo è infiltrato da una popolazione di plasmacelle mielomatose che costituisce circa 41% del totale delle cellule midollari.

L'esame citofluorimetrico permette di individuare e quantificare con precisione non soltanto la popolazione di plasmacelle mielomatose 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 **plasmacelle** 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.