

GLOBULI BIANCHI – LEUCOCITI – WBC

I Globuli Bianchi rappresentano la frazione corpuscolata del sangue minore dal punto di vista quantitativo. Sono inoltre le uniche cellule del sangue provviste di nucleo (a parte i Globuli Rossi Nucleati – nRBC – normalmente NON presenti nel sangue).

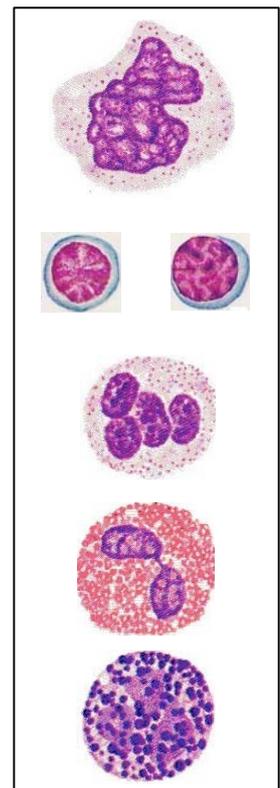
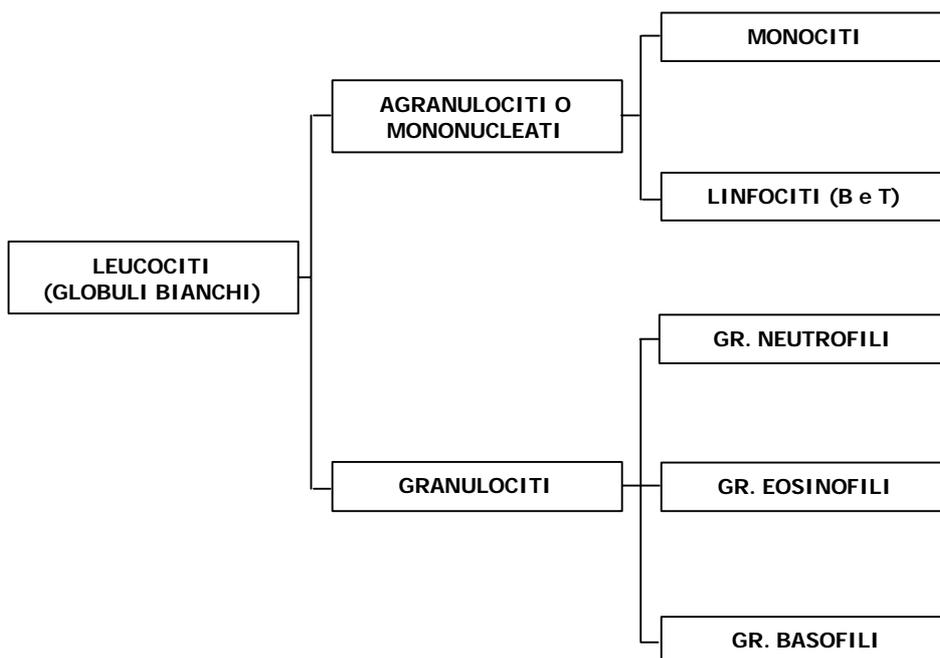
Esistono 5 tipi di Leucociti differenziabili in base ad alcune caratteristiche tintoriali e morfologiche: i MONONUCLEATI o AGRANULOCITI (1. Monociti e 2. Linfociti) e i GRANULOCITI (3. Gr. Neutrofili, 4. Gr. Eosinofili e 5. Gr. Basofili). Tutti originano a livello midollare da un precursore comune: la Cellula Staminali Totipotente.

Svolgono funzioni individuali abbastanza differenti che verranno sommariamente descritte in ciascun specifico capitolo, ma in linea generica la loro attività è correlata al lavoro del Sistema Immunitario, quindi all'identificazione, isolamento e neutralizzazione di tutte le sostanze estranee all'organismo. In una provetta di sangue addizionata con anticoagulante posta in centrifuga o lasciata depositare per alcuni minuti, i Leucociti formano, insieme alle Piastrine, il cosiddetto *buffy coat*, uno strato sottile di colore giallo visibile tra la massa dei globuli rossi depositati sul fondo e il plasma soprastante e limpido. La conta differenziale delle diverse popolazioni di leucociti costituisce la Formula leucocitaria.

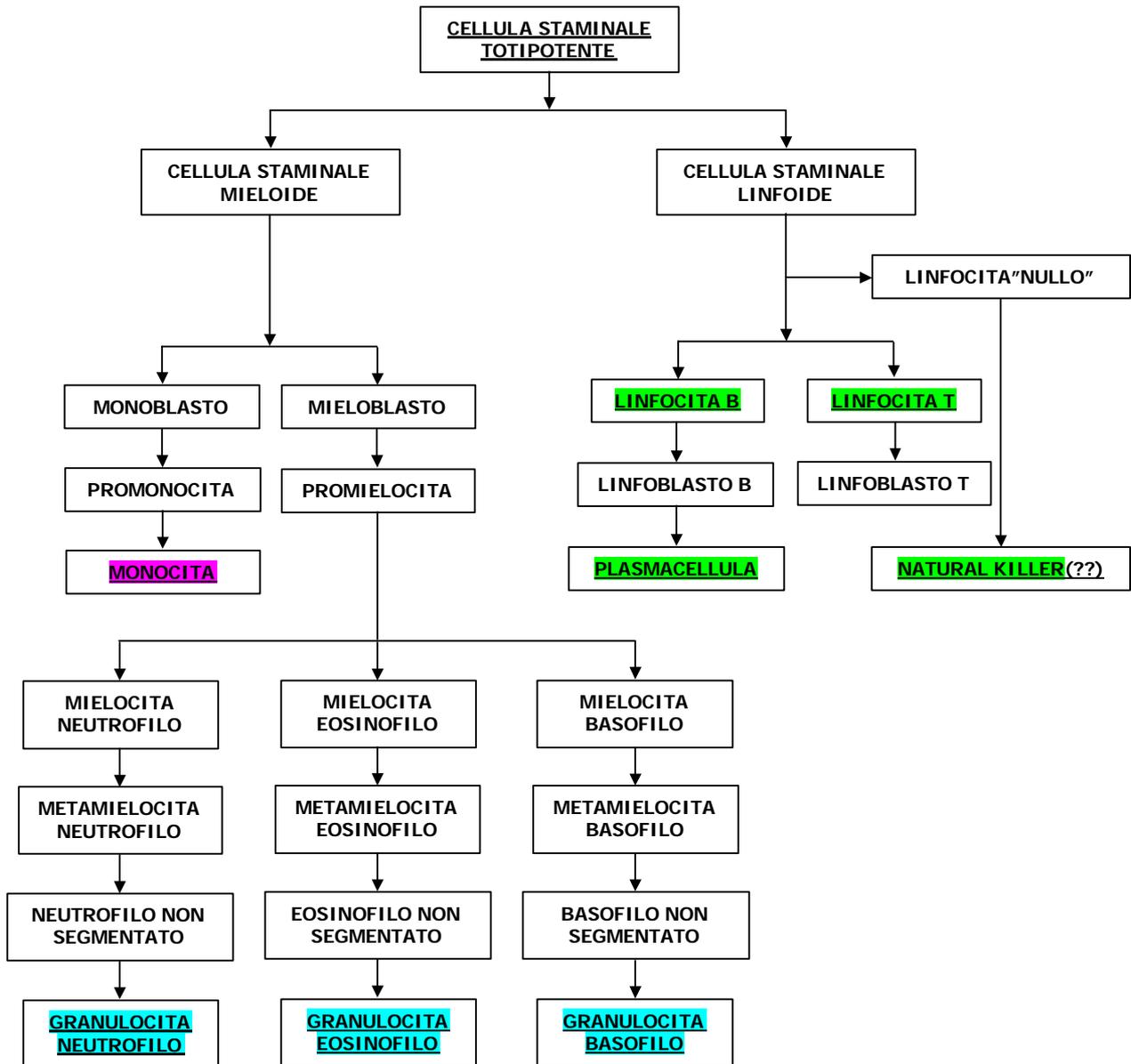
INTERVALLI DI RIFERIMENTO

SPECIE	RANGE n°x10 ³ /μl
Cane	6-15
Gatto	5,5-19
Furetto	2-19,1
Moffetta	8,57-11,95
Coniglio	9-11
Cavia	5,5-18
Cincilla	4-11,5
Degu	3,2-19,9
Criceto	3-11
Gerbillo della Mongolia	4,3-21,6
Ratto	4-17,2
Topolino domestico	4-15
Cane della prateria	1,5-6,7
Citello	1,5-6,7
Petauro dello zucchero	2,1-8,5
Riccio	6,3-9,6
Bovino	4-12
Cavallo	5-13
Suino	10-22
Pecora	4-12
Capra	4-13

CLASSIFICAZIONE DEI LEUCOCITI



STADI DI SVILUPPO DEI LEUCOCITI



Leucocitosi

Aumento del numero dei Globuli Bianchi totale. E' causata normalmente da un aumento dei Granulociti Neutrofili o, più raramente, dei Linfociti (le due componenti quantitativamente più importanti).

- NON PATOLOGICHE

- Dolore, stati eccitativi e stress (⇒ Adrenalina e Costicosteroidi, cosiddetto Leucogramma da stress più evidente in Cavallo e Gatto);
- Sforzi muscolari;
- Convulsioni;
- Alimentazione (3-4 ore dopo il pasto nei Carnivori e nel Suino);
- Gravidanza;
- Estro;
- Animali neonati per parto naturale (non nel Suino);
- Post-immunizzazione;

- PATOLOGICHE

- Infezioni;
- Neoplasie a rapida evoluzione;
- Emorragie;
- Emolisi acuta;
- Traumi;
- Intossicazioni;
- Leucemia;

Leucopenia

Diminuzione del numero dei Globuli Bianchi totale. E' dovuta principalmente a una diminuzione del numero dei Granulociti Neutrofili o dei Linfociti.

- PATOLOGICHE

- Processi infiammatori;
- Patologie midollari primarie;