

## EMOCROMO

È l'esame del sangue più eseguito. Esso contempla il conteggio del numero dei globuli rossi (eritrociti), dei globuli bianchi (leucociti) e delle piastrine (trombociti), nonché la determinazione quantitativa dell'emoglobina.

Con la formula leucocitaria, il laboratorio fornisce la percentuale di ciascun tipo di globulo bianco (granulociti neutrofilo, eosinofilo e basofilo monociti, linfociti).

In conclusione l'emocromo è suddiviso al suo interno in diverse "sottoanalisi" a seconda che esse riguardino ora l'uno ora l'altro componente del sangue.

È detto anche esame emocromocitometrico che letteralmente significa "*misurazione del colore del sangue e del numero delle sue cellule, cioè dei globuli*".

Vediamo nel dettaglio le singole voci come riportate nel referto di laboratorio seguendo l'ordine del referto:

### WBC-Leucociti

Chiamati anche globuli bianchi; sono conteggiati con speciali apparecchi contaglobuli.

Ce ne sono di diversi tipi: basofili, eosinofili, linfociti, monociti, neutrofilo (vedi oltre).

La loro funzione è quella di difendere l'organismo dalle infezioni. L'esame che evidenzia la percentuale dei diversi globuli bianchi presenti nel sangue si chiama formula leucocitaria secondo le percentuali espresse più oltre nel referto.

È molto importante, quando c'è un aumento di globuli bianchi, sapere quale tipo sia aumentato: in questo modo, si può stabilire che tipo di infezione è in atto. Per avere un quadro più preciso vedere le singole voci (basofili, eosinofili, linfociti, monociti, neutrofilo) espresse più oltre nel referto.



**Valori di riferimento :** 4.8-10.8 x 10<sup>9</sup>/l

**Significato più probabile in presenza di alterazioni nel donatore:**

**Valori superiori** al normale possono essere determinati da infiammazioni o infezioni: se aumentano i neutrofilo la infezione è di natura batterica, se aumentano i linfociti è tendenzialmente di origine virale, se aumentano quelli eosinofili si può pensare o ad una allergia o ad una infestazione da parassiti.

**Valori inferiori** al normale sono generalmente relazionabili a una diminuzione delle difese immunitarie. Avere pochi globuli bianchi vuol dire predisporre a tutti i malanni stagionali. Di per sé non è indice di inidoneità alle donazioni.

L'esame viene eseguito nei donatori anche prima della donazione mediante digitopuntura: il donatore viene escluso dalla donazione e rimandato di 15 giorni se il valore risulta superiore a 11 x 10<sup>9</sup>/l per il sospetto di una infezione stagionale in corso o in incubazione.