

# EMOCROMO



*Il test indica la quantità dei diversi tipi di cellule presenti nel sangue (piastrine, globuli bianchi o leucociti, globuli rossi o eritrociti), l'ematocrito (la percentuale in volume della parte corpuscolata del sangue separata dal plasma), la quantità di emoglobina, il volume globulare medio (cioè la grandezza media dei globuli rossi), il contenuto medio di emoglobina del globulo e la sua concentrazione media. Grazie all'emocromo, si verifica l'eventuale presenza di un'anemia e il numero di globuli bianchi stabilisce l'eventuale presenza di un processo infettivo in corso. In particolare, sono importanti le sottopopolazioni dei globuli bianchi. Un aumento dei bianchi, in particolare neutrofili, indica un processo infiammatorio acuto, l'aumento dei granulociti acidofili, una forma allergica o la presenza di parassiti, mentre i monociti aumentano in caso di mononucleosi*

## GLOBULI ROSSI

### SE TROPPI

anemia, emorragie, malattie renali, malnutrizione, carenze di ferro e vitamine B6, B9 e B12

### SE TROPPO POCCHI

produzione in eccesso, perdite di liquidi (diarrea, ustioni, disidratazione), malattia cardiaca congenita

## GLOBULI BIANCHI

### SE TROPPI

malattie autoimmuni, infezioni gravi, malattie del midollo osseo, assunzione di alcuni farmaci (metotrexato)

### SE TROPPO POCCHI

infezioni, infiammazione, leucemie, traumi, stress

**neutrofili** infezioni batteriche e fungine, malattie infiammatorie, alcuni tipi di leucemia

**linfociti** Infezioni, infiammazione

**monociti** infezioni virali, alcuni tipi di leucemie e tumori del midollo osseo, radioterapia

**eosinofili** allergie, infezioni di parassiti, scarlattina

**basofili** alcuni tipi di leucemie, infezioni croniche, reazioni allergiche verso gli alimenti e in seguito a radioterapia

infezioni gravi, chemioterapia

malattie del sistema immunitario (lupus), stadi terminali dell'AIDS

alcune malattie del midollo osseo, alcuni tipi di leucemie

insufficienza renale cronica, shock anafilattico, traumi, interventi chirurgici, uso di farmaci cortisonici



## GL. ROSSI

adibiti al trasporto dell'ossigeno dai polmoni verso i tessuti e di una parte dell'anidride carbonica dai tessuti ai polmoni, che provvedono all'espulsione del gas all'esterno del corpo (vedi anche l'effetto Hamburger). I globuli rossi sono prodotti dal midollo osseo rosso (eritropoiesi), hanno una vita media di 120 giorni e vengono distrutti dal fegato e dalla milza (eritrocateresi).

## GL. BIANCHI

preservano l'integrità biologica dell'organismo tramite l'attuazione di meccanismi di difesa diretti contro microorganismi patogeni di varia natura (virus, batteri, miceti, parassiti) e contro corpi estranei penetrati nell'organismo previo superamento delle barriere costituite dalla cute e dalle mucose.

### NEUTROFILI

catturano e distruggono sostanze estranee mediante il meccanismo della fagocitosi

### LINFOCITI

sono la struttura portante della nostra risposta immunitaria adattativa

### MONOCITI

I monociti possono essere dunque considerati cellule in transito

### EOSINOFILI

difendono l'organismo dagli attacchi esterni, ma, nello specifico, più che da agenti patogeni, quali i batteri, gli eosinofili agiscono sui parassiti, ad esempio gli elminti, ma si è anche a conoscenza di un'attività di questi elementi nel corso delle allergie.

### BASOFILI

lavorano alla genesi delle reazioni allergiche e di tutti i fenomeni di ipersensibilità, con meccanismi molto simili a quelli dei mastociti, come del resto si evince dalla composizione dei granuli e dalla presenza del recettore per le IgE

