

## HCT-Ematocrito

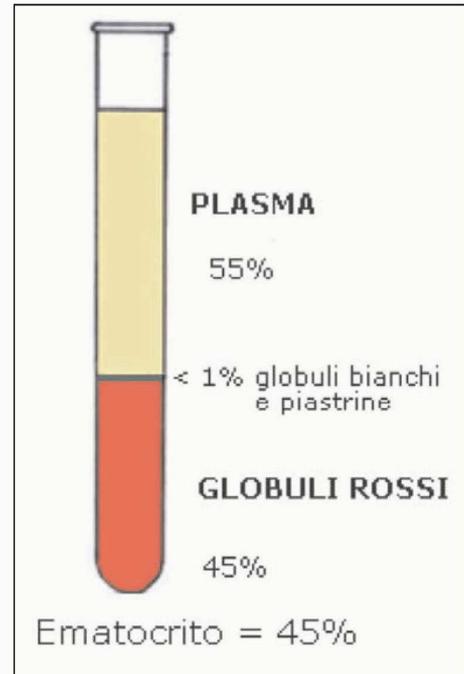
Esame che misura la quantità percentuale dei globuli rossi rispetto alla frazione liquida del Sangue.

**Valori di riferimento** : 38 - 52% per l'uomo, 36 - 46% per la donna.

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

**Valori superiori** a quelli ritenuti normali possono essere causati da abuso di alcool, da diabete, da insufficienza renale acuta, da policitemia, da poliglobulia, da uso di diuretici, da ustioni, da vomito, da disidratazione.

Il valore di HCT viene controllato come anti-dopping nelle gare ciclistiche: il suo valore può essere aumentato farmacologicamente attraverso l'uso di sostanze la cui struttura chimica non è distinguibile dalle stesse sostanze prodotte da ciascuno di noi (eritropoietina); il ritrovamento di valori di HCT > 50 % in un corridore ciclistico potrebbero essere un indice di terapia farmacologica illegale oltre ad aumentare i rischi di ictus ed emorragia cerebrale sotto sforzo.



**Valori inferiori** a quelli ritenuti normali possono essere causati da anemie, da carenza di ferro, da carenza di vitamina B12, da cirrosi epatica, da emorragie, da infezioni gravi, da insufficienza renale cronica.

I valori di Ematocrito vanno normalmente di pari passo coi valori di emoglobina, per cui, anche in questo caso, per la donazione di solo plasma o piastrine possono essere accettati livelli anche più bassi dei valori ritenuti normali.

## MCV-Vol. globulare medio

MCV (Mean Corpuscular Volume = volume medio dei globuli rossi) costituisce il volume corpuscolare medio dei globuli rossi (si ottiene dividendo l'ematocrito per il numero dei globuli rossi) espresso in femtolitri. Il suo valore è un riferimento sulla grandezza di Globuli Rossi (RBC-Eritrociti).

**Valori di riferimento:** 81-94 fl.

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

**Valori superiori** a quelli ritenuti normali possono ritrovarsi nell'anemia perniziosa (carenza di Vitamina B12), nelle carenze di acido folico, grave denutrizione, epatopatie e abuso di alcol che appunto rovina il fegato.

**Valori inferiori** a quelli ritenuti normali possono ritrovarsi nelle carenze di ferro, nelle emorragie sia croniche (emorroidi sanguinanti e cicli mestruali prolungati e abbondanti) che acute, in gravidanza.