



febbraio 2010

9

AVIS *ossolana*

RBC-Eritrociti

Globuli rossi, corpuscoli che trasportano ossigeno e anidride carbonica, del diametro medio di 8 micron (8 millesimi di millimetro) a forma di disco.

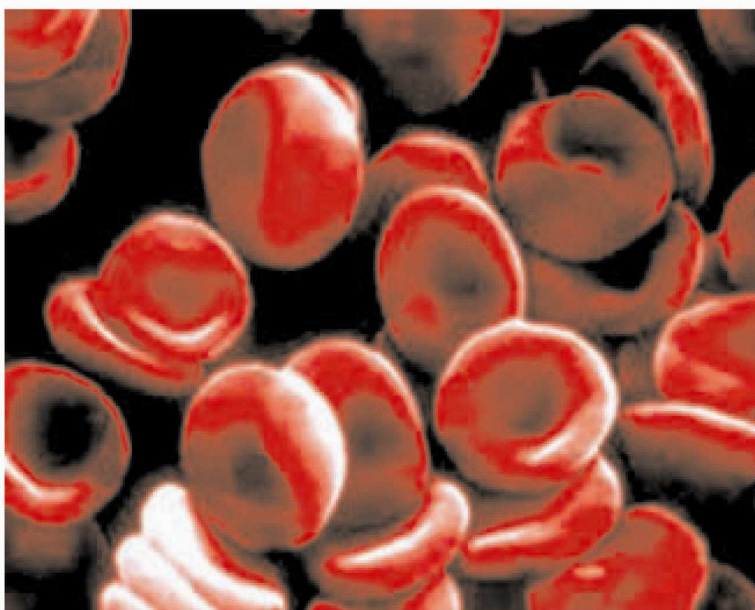
Essendo 5 i litri di sangue, possediamo in totale 25 mila miliardi di globuli rossi (l'uno accanto all'altro coprirebbero una superficie pari a quella di un campo di calcio).

Valori di riferimento : 4.50-5.70 x 10¹²/l

Significato più probabile in presenza di alterazioni nel donatore:

Valori superiori al normale possono essere causati dal soggiorno ad alte quote, da insufficienza respiratoria, da policitemia, da talassemia o trait talassemico (patologia ereditaria che implica la non idoneità alle donazioni).

Valori inferiori a quelli ritenuti normali possono essere causati da anemie o da emorragia. Quindi valori bassi possono presentarsi nelle donatrici con ciclo mestruale abbondante e/o frequente ed in donatori con ulcere od emorroidi sanguinanti. Per le prime è consigliabile una visita ginecologica, per gli altri casi la ricerca di sangue occulto nelle feci (vedi).



HBG-Emoglobina

Proteina, costituente principale dei globuli rossi, adibita principalmente al trasporto dell'ossigeno dai polmoni ai tessuti; nel suo viaggio di ritorno nel sangue venoso l'emoglobina trasporta invece anidride carbonica ai polmoni dai quali questa viene espulsa con l'aria espirata.

La sua formazione avviene nel midollo osseo simultaneamente a quella degli eritrociti immaturi; in un globulo rosso esistono circa 350 milioni di molecole di emoglobina, ciascuna delle quali in grado di trasportare quattro molecole di ossigeno.

Valori di riferimento : donatrici = 12.5-16 gr/dl / donatori = 13.5-18 gr/dl

Significato più probabile in presenza di alterazioni nel donatore:

Valori superiori a quelli considerati normali possono essere causati da diarrea, da disidratazione, da enfisema, da policitemia, da poliglobulia, da shock, da ustioni.

Valori inferiori a quelli ritenuti normali possono essere causati da deficit di ferro, da deficit di vitamina B12, da emorragie sia manifeste che subdole (emorroidi, ciclo mestruale abbondante ecc.), da epatopatie, da infezioni gravi, da insufficienza renale cronica, da ulcera peptica.

Per la donazione di solo plasma o piastrine possono essere accettati livelli di emoglobina anche inferiori di 1 grammo rispetto ai valori riferiti come normali: in questo range cadono molti donatori/donatrici carenti di ferro soprattutto per una dieta non sufficientemente ricca di carne o con alimentazione non corretta e priva anche, ad esempio di vitamina B12.

