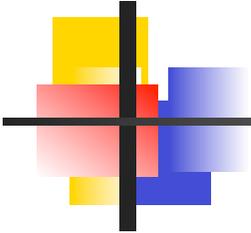


Il self-help diagnostico nell'ambulatorio del Pediatria di famiglia

Dr. Marco Maria Mariani

Conteggio dei Globuli Bianchi



QBC (Becton Dickinson):

metodica basata sul principio dell'esame del "buffy coat"; la lettura viene effettuata mediante strumento;

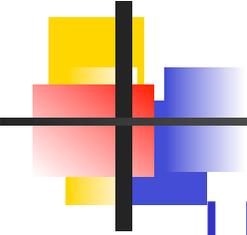
Tempo necessario: circa 8-10 min.

QBC AutoRead Plus

sistema composto da lettore e centrifuga



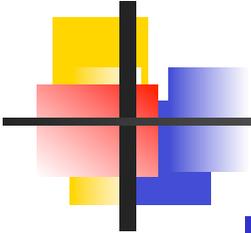
QBC AutoRead Plus



Unico sistema ematologico in chimica secca

- **ottenimento dei risultati in soli 7 minuti**
5 minuti per centrifugazione e 90 secondi per lettura automatica
- **lettura automatica**
ogni parametro è automaticamente letto 8 volte
- **sistema di autocalibrazione**
- **non richiede reagenti liquidi**
nessun lavaggio o calibrazione
- **sempre pronto all'uso**
in pochi secondi dall'accensione

Descrizione del test

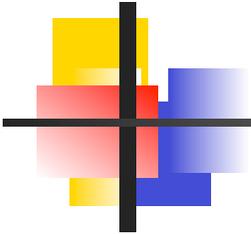


Il sangue viene raccolto in tubo per microematocrito con anticoagulante e arancio di acridina (colorante differenziale) e fatto centrifugare a 12.000 rpm x 5 min.

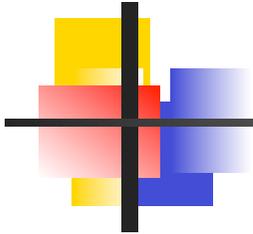
I diversi componenti ematici formano dei gradienti omogenei e sequenziali, che vengono letti a diverse lunghezze d'onda.

Il valore dell'emoglobina è ottenuto con metodo gravimetrico.

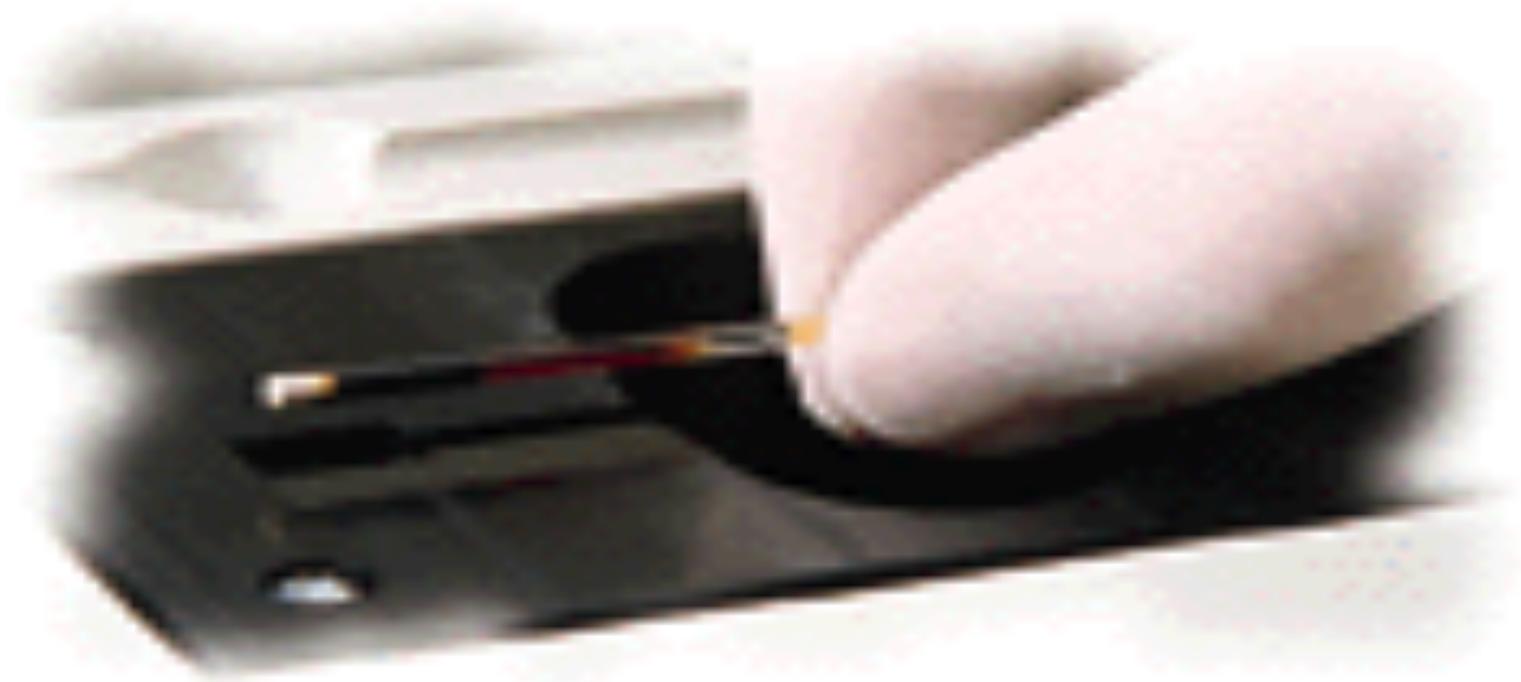
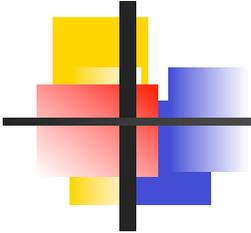
1° Raccogliere 55 μ L di sangue capillare



2° Centrifugare il capillare



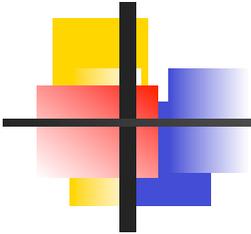
3° Inserire il capillare nel lettore



4° Leggere i risultati sui display

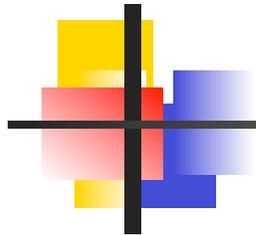


Risultati ottenuti



- Ematocrito
- Emoglobina
- MHCH (rapporto Emoglobina/Ematocrito x 100)
- Conta Piastrine
- Conta Globuli Bianchi
- Conta Granulociti
- % Granulociti
- Conta Linfo/Monociti
- % Linfo/Monociti

Range operativi e Valori normali



	<u>Range operativi</u>	<u>Valori normali</u>
■ Ematocrito M (%)	25 - 55	42 - 50
“ F	“ “	36 - 45
■ Emoglobina M (g/dL)	5 - 20	14 - 18
“ F	“ “	12 - 16
■ MCHC (g/dL)	25 - 37,3	31,7 - 36
■ Piastrine (x10 ⁹ /L)	80 - 600	140 - 440
■ Leucociti (x10 ⁹ /L)	2 - 30	4,3 - 10
■ Granulociti (x10 ⁹ /L)	0,5 - 29,7	1,8 - 7,2
■ Linfo/Mono (x10 ⁹ /L)	0,5 - 29,7	1,7 - 4,9