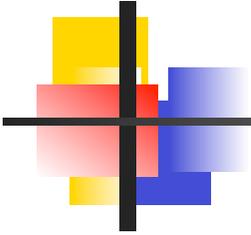


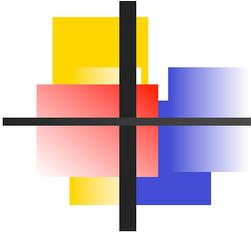
Il self-help diagnostico nell'ambulatorio del Pediatra di famiglia

Dr. Marco Maria Mariani



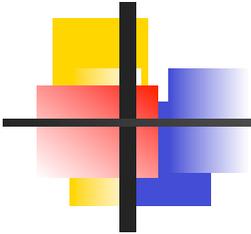
- Saturimetria
- Impedenzometria
- Spirometria
- Test rapidi su sangue (celiachia, mononucleosi)
- Test rapidi su muco (influenza, SBEGA)
- Test rapidi su feci (Adeno- e Rotavirus)

Proteina C reattiva (CRP)

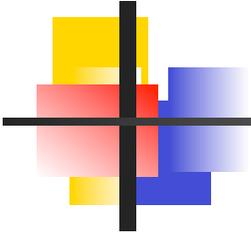


- Globulina costituita da 5 catene polipeptidiche non glicosilate (classe Pentraxine) che interagisce con i ligandi (fosforilcolina e galattosidi) presenti sulla superficie di batteri, miceti e parassiti;
- Sintesi epatica;
- Breve emivita: 8-12 ore

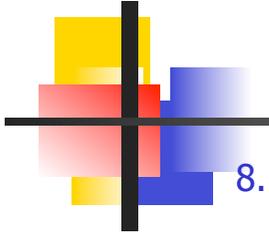
CRP-metodica



1. Prelevare il campione come di norma;
3. attivare il lettore con l'apposita card;
4. nella cuvetta aggiungere 2 gocce del reagente "1" incolore e 2 gocce del reagente "2" rosso; la soluzione nella cuvetta vira verso un colore giallo arancio;
5. immergere il tampone faringeo nella soluzione e lasciarvelo per un minuto e mezzo;

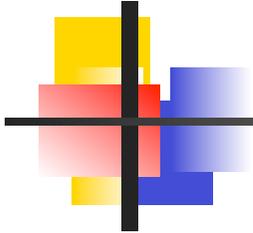


7. lo strumento misura il bianco del campione per max 40 secondi: aggiungere il reagente premendo verso il basso la parte interna rosa della capsula;



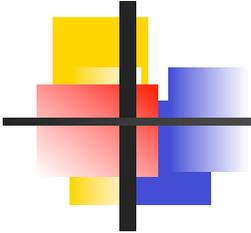
8. ritirare la cuvetta dal pozzetto di misurazione e miscelare molto rapidamente i contenuti, agitandola vigorosamente

10. reinserire la cuvetta nel pozzetto di misurazione.
Il risultato, positivo o negativo, è visualizzato entro 3 minuti



- Concentrazione del plasma: < 6 mg/L
- Aumenta rapido: 12-24 ore
- Determina l'agglutinazione dei patogeni; attiva il sist. del complemento tramite la via classica; si lega ai linfociti tramite il recettore Fc; determina l'aggregazione dei trombociti.

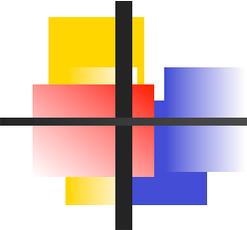
Dosaggio



- determinazione **qualitativa**
(reaz. immunocromatografica)
- determinazione **semiquantitativa**
(reaz. immunocromatografica)
- determinazione **quantitativa**
(reaz. turbidimetrica)

Vantaggi dei test semiquantitativi:

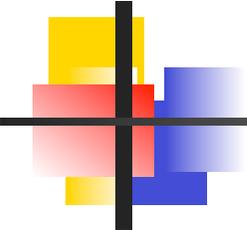
- Affidabilità (lettura in 4 classi)
- Rapidità (meno di 5 min.)
- Semplicità (prelievo capillare)
- Comodità (kit stabili per 18 mesi, a temperatura ambiente)



Vantaggi dei test quantitativi:

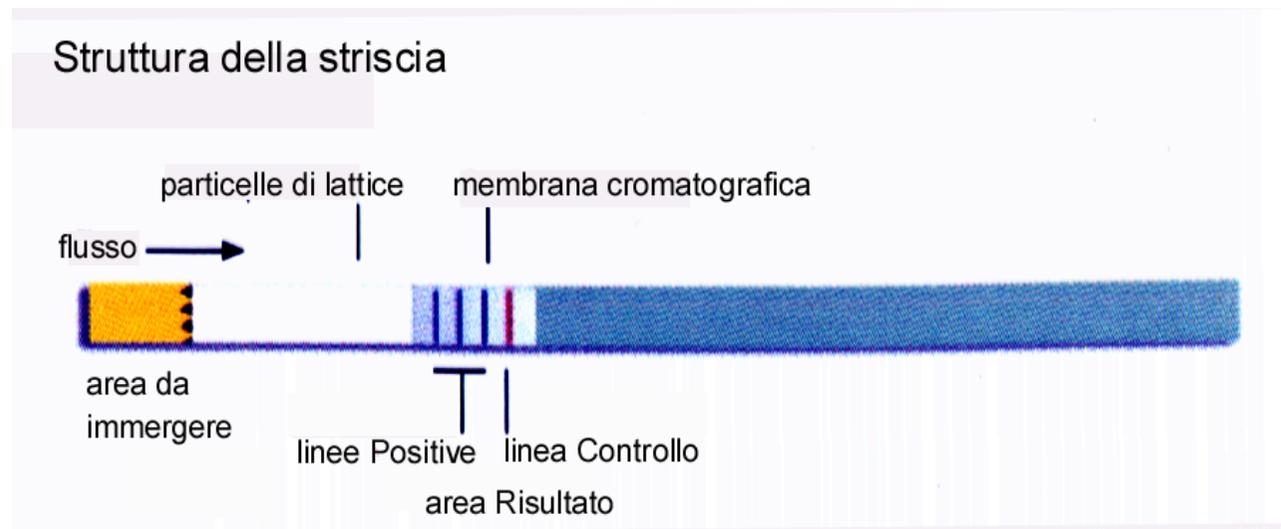
- Affidabilità (risultato riproducibile)
- Rapidità (circa 5 min.)
- Semplicità (prelievo capillare, autocalibrazione dello strumento)
- Comodità (i kit contengono tutto il necessario)

Limiti

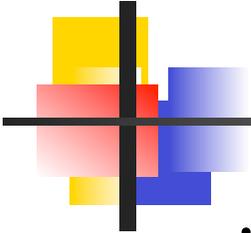
- 
- Specificità (test qualitativi)
 - Costi (test quantitativi: strumento)
 - Conservazione in frigorifero
 - Invasività (seppur minima) del test
 - Necessità (seppur minima) di acquisizione pratica per prelievo capillare

Actim™ CRP

Test immunocromatografico semi-quantitativo per la determinazione del livello di Proteina C reattiva su sangue intero



Actim™ CRP



Lettura semiquantitativa in 4 classi:

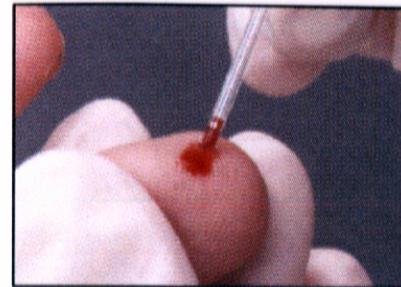
• nessuna linea blu	→	< 10 mg/l
• 1 linea blu		10-40 mg/l
• 2 linee blu		40-80 mg/l
• 3 linee blu		> 80 mg/l

Il valore 40 mg/l è riportato in letteratura come cut-off ottimale per la discriminazione di infezioni batteriche da virali^{1, 2, 3}

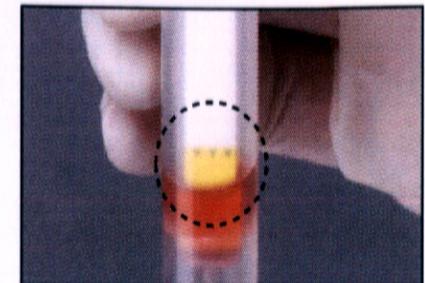
Actim™ CRP

Procedura

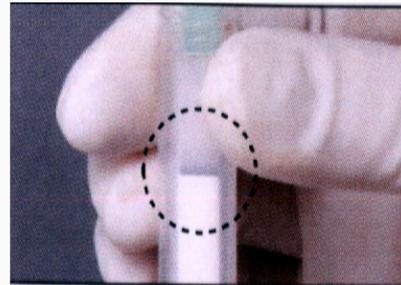
1. **Prelievo capillare (solo 10 μ l di sangue intero)**
2. **Inserire il capillare nella provetta e agitare fino a completa miscelazione**
3. **Inserire la striscia nella provetta fino al tratteggio e finché il fronte del liquido non entra nell'area Risultato.**
4. **Estrarre la striscia dalla provetta e disporla in piano.**
5. **La lettura si effettua contando le linee blu, senza dover ricorrere a scale cromatiche**



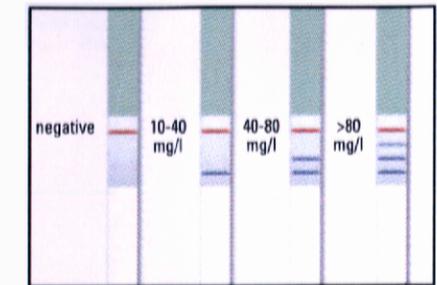
1) Prelievo capillare (10 μ l)



2) Immergere la striscia nel diluente fino al tratteggio



3) Quando il fronte liquido entra nell'area Risultato, estrarre la striscia e disporla su un piano



4) Il risultato viene letto dopo 5 minuti