

Dosaggio della Proteina C Reattiva

Strumenti: alcune novità

Attenzione alle diverse scale di misurazione!!

- I valori che ci giungono dai laboratori esterni o dall'ospedale sono di solito espressi in **mg/dL**
- I valori che otteniamo con gli apparecchi del self help possono essere espressi in **mg/L**
- Quindi un valore di 40 mg/L determinato in studio corrisponde a 4 mg/L in laboratorio
- Pertanto in studio il valore completamente negativo è < 8 mg/L, in laboratorio $< 0,8-1$ mg/dL

Apparecchi “storici”

QuikRead® CRP



NycoCard® CRP



Il Dosaggio con Quickread CRP

- ★ Metodo immunoturbidimetrico
- ★ Range dinamico 8-160 mg/L
- ★ Campione: 25 μ L di sangue intero, plasma o siero
- ★ Tempo d' esecuzione esame circa 3 minuti

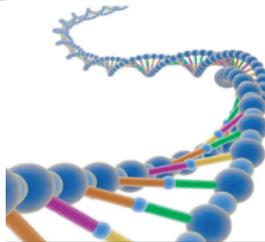
Il Dosaggio con NycoCard CRP

- ★ Metodo immunometrico in fase solida
- ★ Range dinamico 8-250 mg/L
- ★ Campione: 5 μ L di sangue intero, plasma o siero
- ★ Tempo d' esecuzione esame circa 3 minuti

i-CHROMA Reader



Distribuito da:



strumentazioni
diagnostici
consumabili

tecnachimica service srl

TEST CHE SI POSSONO ESEGUIRE CON *i*-CHROMA:

- HbA1c = Emoglobina Glicata
- MAU = Microalbuminuria
- **CRP = Proteina C Reattiva**
- hs CRP = Proteina C Reattiva ad Alta Sensibilità



Ogni kit è dotato di apposito **MicroChip** in cui sono immagazzinate le informazioni relative al parametro in questione, prima fra tutte la **CURVA di CALIBRAZIONE**

***i*-CHROMA - CRP**

- RISULTATO: Quantitativo
- TIPO di CAMPIONE: Sangue Capillare **5 μ L**
- RANGE di MISURA: **0,25**mg/dl – **30**mg/dl
- TEMPO di ESECUZIONE: 3 minuti

***i*-CHROMA – hs CRP**

- RISULTATO: Quantitativo
- TIPO di CAMPIONE: Sangue Capillare **5uL**
- RANGE di MISURA: **0,01**mg/dl – **1**mg/dl
- TEMPO di ESECUZIONE: 3 minuti

ESECUZIONE TEST CRP e hs CRP

CONTENUTO del KIT:



25 test CARD



25 boccettini di Buffer



25 capillari per prelievo campione



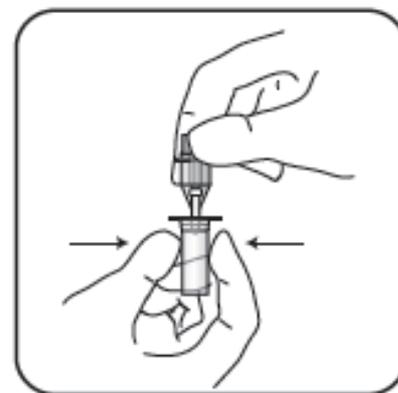
1 MicroChip con la curva di calibrazione



**Inserire il MicroChip
nella fessura**



**Bucare il dito con una lancetta
pungidito e riempire il capillare
fornito in dotazione con 5ul di
sangue intero**



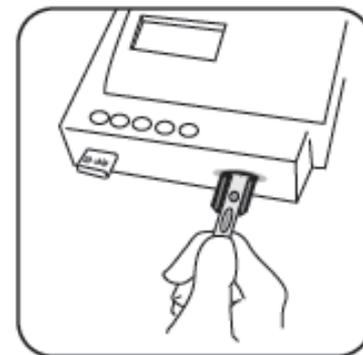
**Inserire il capillare nel
bocchettino con il buffer
premendo sulla parte in alto**



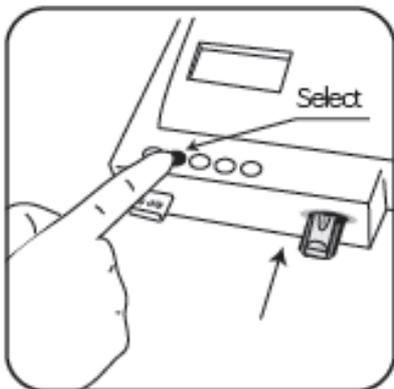
**Una volta unite le due parti
agitare per inversione in modo
da far scendere il sangue nel
buffer**



**Capovolgere il bocchetto e
utilizzarlo come contagocce.
Caricare due gocce sulla Card**



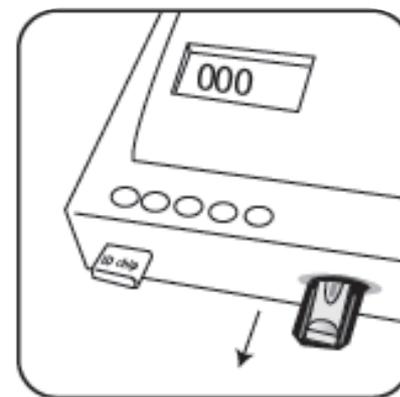
**Inserire la card nell'apposito
vano dello strumento Chroma**



Premere "Select" per iniziare l'esecuzione del test



La macchina comincia un Count Dow di 3 minuti



Al termine dei 3 minuti il risultato viene visualizzato sul display e memorizzato nella macchina



Vediamo in diretta come si fa e quanto tempo è necessario

AFINION™ AS100

Caratteristiche tecniche:

- Dimensioni: 32x17x17cm
- Peso: 5 kg
- Display touch a colori
- Connettività tramite Afinion™ Data Connectivity Converter (ADCC) – HL7 o ASTM
- Capacità di memoria: 500 test + 500 controlli
- Power supply: adattatore AC/DC
- Interfaccia: RS232 e porta USB
- Accessori: Barcode reader e stampante



AFINION

Caratteristiche chiave:

- Analisi multiple su un unico strumento
- Facile da usare
- Rapido (3-8 min)
- Nessuna manutenzione
- Cartucce “*All-in-one*”
- Shelf life lunga
- Dimensione del kit conveniente: 15 test
- Sistema integrato di rilevazione degli errori

Afinion PCR – Key Features

- ❑ Test immunochimico in fase solida
- ❑ 3:45 minuti, no hands-on
- ❑ 1,5 μ L di campione
- ❑ Sangue intero capillare o venoso, siero e plasma
- ❑ Correzione automatica per l'ematocrito
- ❑ Range di misurazione: 5-200 mg/L su sangue intero (5-160 mg/L per plasma e siero)
- ❑ Buona precisione totale
CV < 10% per CRP < 20 mg/L
CV < 7% per CRP > 20 mg/L

Cartucce

- Sistema chiuso – sicurezza per l'operatore
- Sistema di campionamento integrato che garantisce un prelievo facile e sicuro
- Barcode con informazioni relative al lotto e alla calibrazione – calibrazione da parte dell'utilizzatore non necessaria



Principio dei test

- **PCR: test immunochimico in fase solida** (misura l'intensità di colore degli anticorpi anti-PCR coniugati con microparticelle di oro)
- **HbA1c: test colorimetrico di affinità al boronato** (misura la riflettanza del composto emoglobina glicata legata all'acido boronico blu coniugato)
- **ACR: _ albumina = test immunochimico in fase solida** (misura l'intensità di colore degli anticorpi anti-albumina oro-coniugati)
_ creatinina = **test enzimatico colorimetrico** in 4 fasi
- **Pannello Lipidico: test enzimatico colorimetrico** per Colesterolo totale, Trigliceridi e HDL

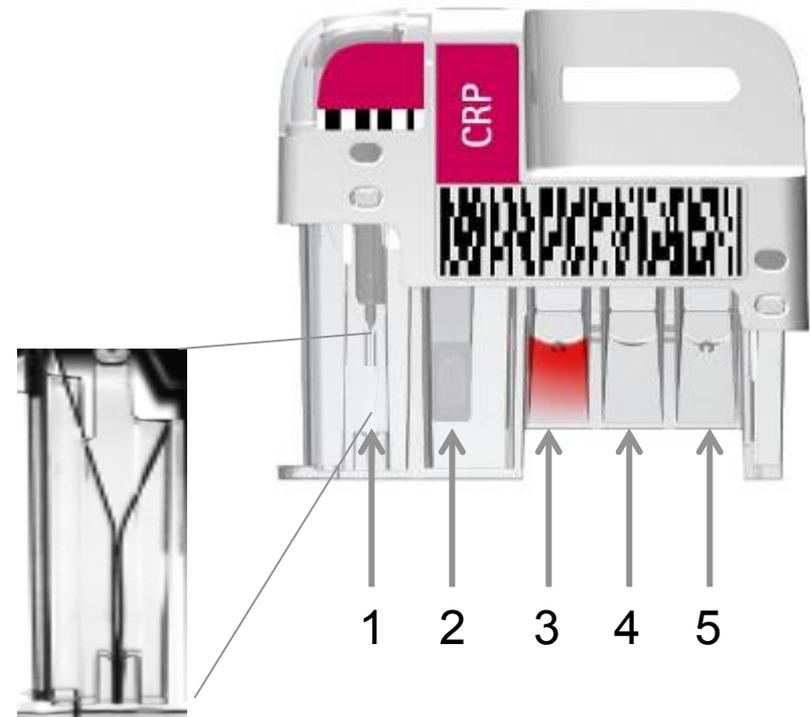
1 Capillare

2 Membrana

3 Coniugato

4 Soluzione di lavaggio

5 Diluizione liquida



Procedura in 3 step



1. Prelevare il campione con il capillare contenuto nella cartuccia
-



- 2a. Reinserire il sistema di prelievo nella cartuccia



- 2b. Toccare lo screen per aprire lo sportello e inserire la cartuccia nello strumento
-



3. Chiudere il coperchio – il campione verrà analizzato automaticamente in 3-5 minuti



Vediamo in diretta come si fa e quanto tempo è necessario

PCR Afinion™

Afinion CRP

- 15 cartucce confezionate singolarmente
- 24 mesi a 2-8 °C dalla data di produzione
- 6 settimane a temperatura ambiente (15-25 °C)
- Cartucce “All-in-one”

Afinion™ CRP Control

- 2 livelli
- Liquidi – pronti all'uso
- 24 mesi shelf life (2-8 °C)
- stabilità per 4 settimane una volta aperti (2-8 °C)

