

## TEST PER LA DETERMINAZIONE DELLA CALPROTECTINA FECALE

### PRINCIPIO

La calprotectina è una proteina antimicrobica che lega sostanze come il calcio e lo zinco. Si concentra in gran parte nei distretti dell'organismo, nei monociti, nei macrofagi e soprattutto nei granulociti neutrofili, capaci di scatenare una risposta infiammatoria contro agenti estranei pericolosi.

In presenza di processi infiammatori nel tratto gastrointestinale, i globuli bianchi tendono a migrare verso l'infiammazione e, dopo la granulazione, rilasciano la proteina nel lume intestinale.

Di conseguenza, aumenta la concentrazione di calprotectina nelle feci, in cui è fortemente stabile.

### ESECUZIONE

1. Porre il campione fecale direttamente sull'apposito foglio adesivo incluso nel kit, che va applicato ai bordi del water mediante le due alette adesive;
2. Svitare il cappuccio della provetta e immergere la palettina nel campione di feci (approssimativamente 2 cm);
3. Riporre la palettina, con adesivo il campione fecale, nella provetta contenente il tampone di diluizione;
4. Chiudere la provetta e agitare bene;
5. Ripetere i punti 2 e 3 nel caso si voglia eseguire il test in doppio;
6. Aggiungere 3 gocce di campione nel pozzetto presente sulla card reattiva.

Nel caso non si esegua subito il test, il campione può essere conservato in frigorifero a 2-8° ma per non più di una settimana.

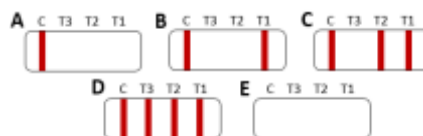
### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

L'esame presenta una specificità e una sensibilità del 93% e permette di valutare lo stato infiammatorio della mucosa intestinale senza ricorrere ad endoscopie.

Il test è in grado di distinguere chi soffre di malattie infiammatorie croniche intestinali (IBD) come il morbo di Crohn e la colite ulcerosa, da chi soffre di una malattia funzionale come la sindrome dell'intestino irritabile. La calprotectina può essere utilizzata come indicatore di infiammazione nelle infezioni batteriche o nei tumori gastrici.

L'esame permette, inoltre, di seguire il decorso della malattia, di sottoporre ad ulteriori esami solo chi risulta positivo al test e di prevenire le ricadute cliniche.

- A.** Una banda di controllo C certifica la validità del test. La mancanza di altre bande dimostra l'assenza di calprotectina.
- B.** La comparsa di una prima banda T1, indica una concentrazione di calprotectina minore di 15 µg/g. NON è rappresentativa di infiammazione intestinale ed è indicativa di presenza batterica intestinale.
- C.** La comparsa di una seconda banda T2, indica che la concentrazione di calprotectina è tra i 15 µg/g e i 60 µg/g. È rappresentativa di un'infiammazione acuta della mucosa intestinale.
- D.** La comparsa di una terza banda T3, indica che la concentrazione di calprotectina è superiore ai 60 µg/g. È rappresentativa di un alto grado di infiammazione della mucosa intestinale.
- E.** La totale assenza di bande certifica che il test è difettoso e, pertanto, non valido.



**DURATA**  
10 minuti