

Cal Detect[®] SOFAR

Infiemmazione intestinale?

Test rapido per la determinazione della Calprotectina nelle feci

Cal Detect[®] SOFAR è un test rapido semiquantitativo immunocromatografico, utile per la determinazione della presenza di calprotectina nelle feci. Molti studi dimostrano e riconoscono la calprotectina come ottimo marcatore diagnostico per riconoscere e determinare il decorso delle malattie infiammatorie intestinali (IBD).

Questo test, infatti, permette al medico specialista di poter valutare la differenziazione fra la malattia intestinale su base infiammatoria e quelle di origine funzionale e risulta essere soprattutto il metodo ideale anche per monitorarne l'attività ottenendo risposte rapide.

La Calprotectina è un eterodimero composto da due proteine (8 e 14 kD) calcio-vincolanti presente nel citoplasma dei neutrofili ed espresse dalle membrane dei monociti. Costituisce quasi il 60% delle proteine citosolubili dei neutrofili e ha soprattutto un ruolo importante nella difesa immunitaria.

La determinazione della Calprotectina nelle feci può essere utilizzata come marcatore dell'infiltrazione dei neutrofili nel lume intestinale e di conseguenza come marcatore indiretto dell'infiammazione intestinale, è molto stabile nelle feci, e la sua concentrazione correla molto bene con il livello di attività della malattia infiammatoria cronica intestinale. Studi a supporto di questa applicazione indicano che aumentati livelli di calprotectina fecale si riscontrano soprattutto nelle IBD (Inflammatory Bowel Disease o rettocolite ulcerosa, Morbo di Crohn), in alcune neoplasie del tratto gastroenterico. Ovviamente livelli aumentati vengono anche riscontrati in tutte le patologie che implicano un processo infiammatorio, acuto o cronico, a carico dell'apparato gastroenterico includendo le patologie peptiche, la malattia diverticolare, le enterocoliti infettive, l'IBS infiammatoria e nel trattamento con alcuni farmaci.

La determinazione con **Cal Detect[®] SOFAR** delle concentrazioni fecali di calprotectina, nelle feci, costituisce un valido ausilio nella diagnosi e nel follow-up di numerose patologie gastrointestinali nell'adulto e nel bambino.

La determinazione dei livelli di concentrazioni fecali di calprotectina è inoltre utile nel monitoraggio dell'efficacia terapeutica e nella valutazione della gravità della flogosi mucosale in soggetti affetti da malattia infiammatoria cronica intestinale. La calprotectina è stata confrontata come marker della malattia infiammatoria cronica intestinale (MICI) con gli esami gold standard, colonscopia e scintigrafia. In questi studi la calprotectina è risultata più sensibile della colonscopia macroscopica e strettamente correlata con la scintigrafia ($r = 0,83$), permettendo di ipotizzare una sua utilizzazione di routine e una riduzione del numero delle procedure invasive necessarie nei bambini con MICI.

Indicazioni per la determinazione della Calprotectina fecale:

Differenziazione tra infiammazione intestinale di tipo funzionale (ex. IBS) e infiammazione intestinale di tipo organico (IBD)

Ottimizzazione della terapia nei pazienti con infiammazioni croniche dell'intestino.

Monitoraggio dell'attività flogistica della mucosa intestinale del post-operatorio.

Differenziazione tra diarrea organica e diarrea funzionale



SOFAR S.p.A.
DIVISIONE DIAGNOSTICA
Via Firenze, 40
20060 Trezzano Rosa (Mi)
tel. 02-9093621
fax 02-90967239
www.sofarfarm.it

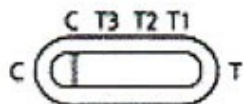
(Bunn 5K Faecal calprotectin - Validation as a non -invasive measure of bowel inflammation in childhood inflammatory disease (IBD). Arch Dis Child 2000;82-S.t:A20).

Cal Detect SOFAR

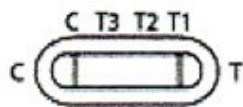
Il test **Cal Detect® Sofar** risulta utile per lo screening e il monitoraggio della Malattia Infiammatoria Cronica Intestinale (MICI) e del cancro del colon retto, oltre che nella valutazione del grado di flogosi della mucosa intestinale nella Sindrome del Colon Irritabile (IBS) e nella malattia diverticolare.

Interpretazione dei risultati

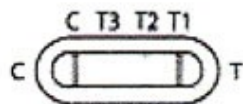
La presenza di tre linee che esprimono le diverse concentrazioni della **Calprotectina** fecale dà al medico la possibilità di poter valutare il grado di positività e di poter instaurare una specifica terapia individuale.



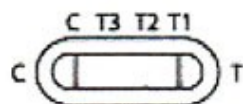
Il test presenta una banda di controllo (C) che ne certifica la validità. La mancanza di altre bande dimostra l'assenza di calprotectina.



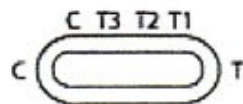
La comparsa di una prima banda (T1) dimostra che la concentrazione di calprotectina trovata è **meno di 15 µg/g**. Non è rappresentativa di infiammazione intestinale, ed è indicativa di presenza batterica intestinale.



La presenza di una seconda banda (T2) dimostra che la concentrazione fecale di calprotectina è compresa tra i **15 µg/g e i 60 mg/g**. Questo dato indica una infiammazione acuta della mucosa intestinale.



La comparsa di una terza banda (T3) dimostra che la concentrazione di calprotectina è **superiore ai 60 µg/g**, e sta a significare un alto grado di infiammazione della mucosa intestinale.



La totale assenza di bande certifica che il test è difettoso.

Cal Detect® Sofar è un test economico, non invasivo, rapido, semiquantitativo su card per la determinazione della calprotectina nelle feci in meno di 4 minuti. L'esecuzione del test non necessita del laboratorio analisi, e può essere comodamente eseguito presso il reparto, l'ambulatorio o lo studio medico, senza alcun bisogno di apparecchiature.

References

- Gaya DR et al. (2005) Faecal calprotectin in the assessment of Crohn's disease activity. QJM 98: 435-441
- Shastri Y et al. (2006) A prospective comparative study for new rapid bedside fecal calprotectin test with an established ELISA to assess intestinal inflammation. Poster S1314 at AGA 2006
- Striz I, Trebichavsky IL (2004) Physiol Res. 53: 245-253 (Review)
- Tibble JA et al. (2000) A simple method for assessing intestinal inflammation in Crohn's disease. Gut 47: 506-513
- Tibble JA et al. Surrogate markers of intestinal inflammation are predictive of relapse in patients with quiescent inflammatory bowel disease. Gastroenterology. 2000;119:15-22
- Tibble JA et al. (2002) Use of surrogate markers of inflammation and Rome criteria to distinguish organic from nonorganic intestinal disease.



SOFAR S.p.A.
DIVISIONE DIAGNOSTICA
Via Firenze, 40
20060 Trezzano Rosa (MI)
tel. 02-9093621
fax 02-90967239
www.sofarfarm.it