

444 8 887

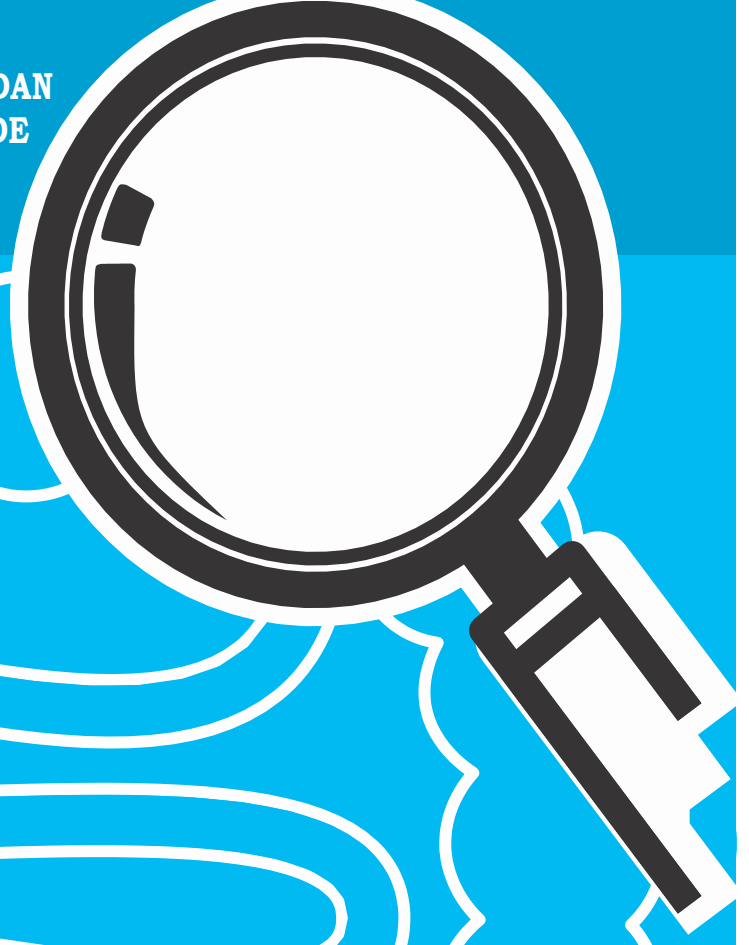
CalFast



KANTİTATİF
HIZLI TEST



20 DAKİKADAN
KISA SÜREDE
SONUÇ



DIŞKIDA **KALPROTEKTİN** İÇİN KOLAY, GÜVENİLİR VE HIZLI TEST

Eurospital 

DIŞKIDA KALPROTEKTİN'İN SAYISAL BELİRLENMESİ İÇİN HIZLI TEST

KALPROTEKTİN NEDİR?

Kalprotektin nötrofillerde mevcut olan bir proteindir. İnflamatuvar bağırsak hastalığı (IBD), crohn hastalığını ve ülseratif kolit durumunda yüksek bir konsantrasyon ile dışkıda bulunur. Kalprotektin, oda sıcaklığında birkaç gün, -20°C de çok daha uzun sürede dışkı örneklerinde stabil kalır. Kalprotektin'in fekal konsantrasyonu İBH hastalarında bağırsak iltihabının histolojik ve endoskopik desenleri ile ilişkilidir.

CalFast KULLANMANIN ÖNEMİ

Bağırsak rahatsızlıkları ile Gastroenteroloji polikliniğine başvuran hastaların yalnızca küçük bir kısmının organik bir hastalığı vardır. Nüfusun (% 35-50) çoğunluğu bağırsak bozukluklarının en sık nedeni olan İrritabl Bağırsak Sendromu (İBS) adlı bir işlevsel hastalıktan etkilenir. Spesifik olmayan bağırsak bozukluklarının belirtileri; örneğin ishal, karın ağrısı gibi ve bununla birlikte, IBD gibi organik hastalıkları olan hastaları invazif yöntemlere gerek duyulmadan fonksiyonel hastalığı olan hastalardan ayırt etmek maliyet açısından da çok önemlidir. Bu pediatrik hastalar içinde geçerlidir. Ayrıca pediatrik hasta kolonoskopiye gönderilmeden anestezi işlemi gerekir ki bu da pediatrik hastalarda tercih edilmeyen bir durumdur.

Kalprotektinin ölçümü İBH (Crohn hastalığı ve ülseratif kolit)'nin " in-vitro tanısında" bir destektir ve İBS hastalarının dış taramasıyla İBH hastalarının takibine ve doğru laboratuvar tanısına izin verir. Testin negatif prediktif değeri IBD tanısında % 99 civarındadır. Bir organik hastalık teşhisi varlığı kalprotektinin normal konsantrasyonu altında son derece olasılık dışıdır.

CalFast, fonksiyonel hastalığı (İBS) olan hastaları organik hastalığı (IBD) olan hastalardan ayırt etmek için hızlı, güvenilir ve sayısal bir testtir.

CalFast, bağırsak mukozası iltihabı mevcudiyetinin tespiti için güvenilir invazif olmayan bir tarama testidir ve aşağıdaki durumlar içinde kullanılabilir:

- Ayırıcı tanı (IBD / İBS)
- Hastalığı takip (IBD) ve tedavi izleme
- Klinik nüksetmelerin tahmini



CalFast TESTİ

Calprest'in (Kalprotektin ELISA) gelişiminden elde edilen büyük deneyim ile Eurospital geleneksel ELISA testi ile kıyaslanabilen hızlı testi üretmiştir, yenilikçi katı faz tasarımı ile mono ve poliklonal antikorun uygun karışımı kullanılmıştır. CalFast hızlı bir tahlildir ve özel CalFast okuyucu cihazı vasıtasıyla dışkıda kalprotektin konsantrasyonunun kantitatif sonuçlarını sağlar. Birkaç dakika içinde CalFast numunesi test kartı üzerinde yanal akış teknolojisi kullanılarak kalprotektin fekal konsantrasyonu sağlar; kartta ki renkli sonuç bantı CalFast okuyucu tarafından tespit edilir ve ölçülür.

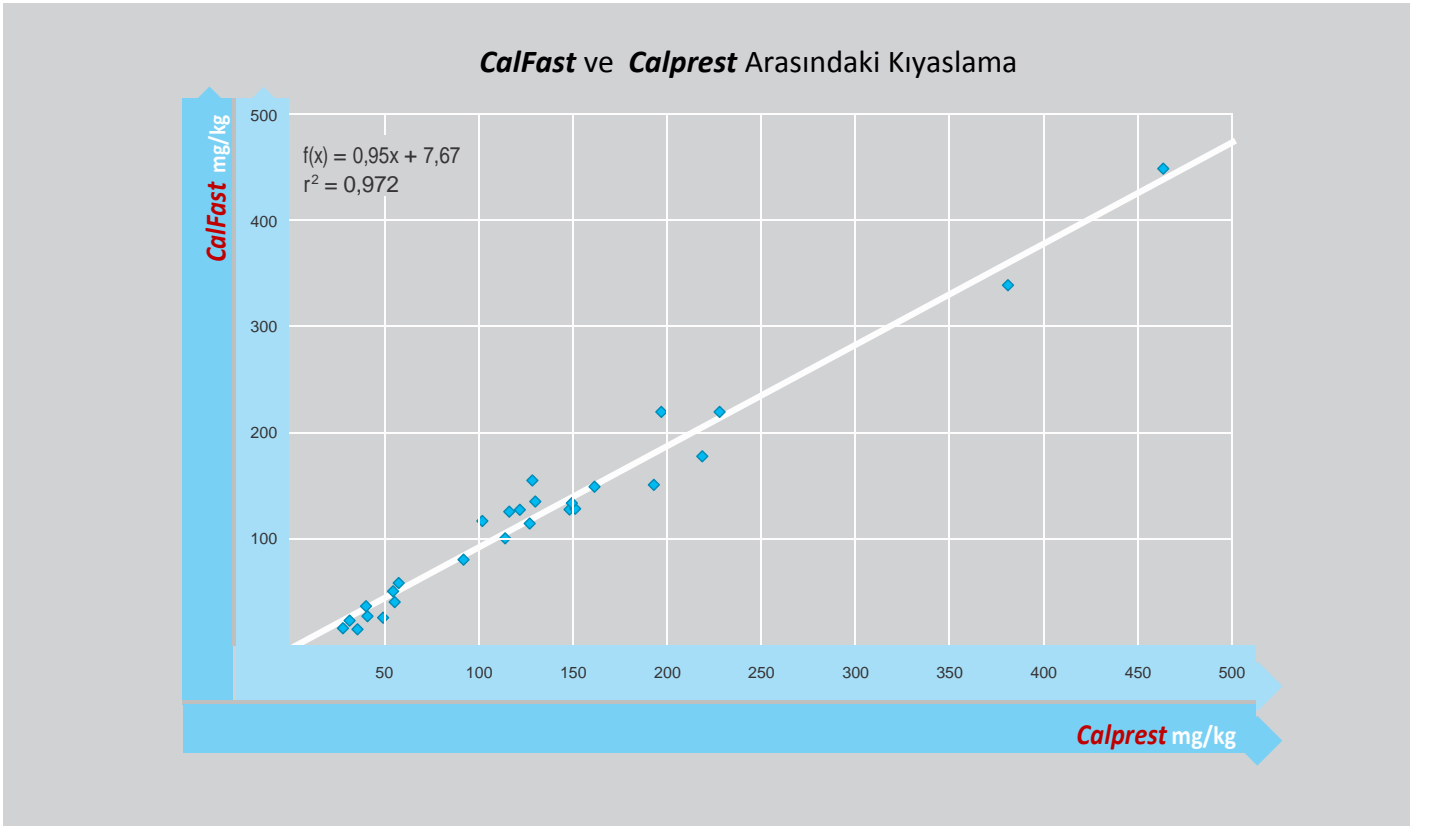
Kalprotektinin miktarı lota spesifik standart eğri tarafından değerlendirilir. Spesifik veriler paket içinde basılı olan barkod okutularak yüklenir. İnkübasyon süresi geçildikten sonra hatalı sonuç riski olmaksızın bir çok kart kısa bir sürede okutulur ve çok sayıda testi çalışma imkanı sağlar.

CalFast orta / küçük ölçekli laboratuvarların ihtiyaçlarına uygundur. CalFast kalprotektin sonuçlarını 30 - 300 mg/kg aralığında verir.

DEĞER	YORUMLAMA
< 70 mg/kg	Negatif
70-100 mg/kg	Gri alan, tekrar edilmesi tavsiye edilir
> 100 mg/kg	Pozitif

CalFast GÜVENİLİRLİĞİ

CalFast'in performansı Calprest'le kıyaslanmıştır ki bu Avrupa'da en fazla kullanılan kalprotektin testidir, akademik çalışmaların %90'ı bu konuda yapılmış ve kayıt edilmiştir. **Örnek çalışma;** Hastaların 27 tanesi yakalanabilir aralıktaki değer olarak CalFast ile analiz edilmiştir ve değerler daha önceden Calprest'le elde edilen değerlerle kıyaslanmıştır. Kıyaslama çok güzel bir uyum ve üst üste bindirme performansı göstermiştir. Diyagramdaki verilerin raporlanmasında regrasyon çizgisi şahane değerler göstermiştir: Uyum katsayısı $R^2=0,972$, eğim = 0,9542, kesişme=7,67 $\mu\text{g/g}$ (aşağıdaki grafikte görülmektedir).



Hassasiyet

90%

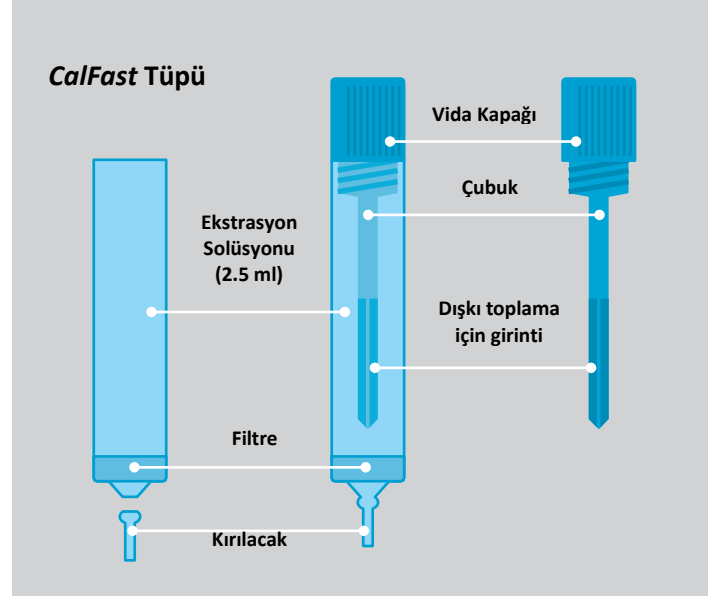
Özgüllük

92%

NUMUNENİN TOPLANMASI VE EKSTRAKSİYONU

Numune toplama ve ekstraksiyon adımlarını kolaylaştırmak için Eurospital ön çözümlenme safhasını kısaltan CE belgeli numune toplama tüpü ile kullanıcıya dışkıya hiçbir şekilde el değmeden numune ekstraksiyonunu hazırlamayı sağlar. Kullanıma hazır CalFast tüpü (resimdeki gibi) ekstraksiyon solüsyonu ve özel olarak dizayn edilmiş dört radyal girintili numune toplama çubuğu içeren test tüpü ile .

Kullanımı kolay: Yeterli miktarda numuneyi numune tüpündeki özel çubuk ile alarak tüpe yerleştirin. Yeterli derecede alınıp tüpe konulan numunenin ekstraksiyonu böylece başlamış olur. Ekstraksiyonu tamamlandığında acil kullanımlar veya daha sonraki kullanımlar için numune temiz test tüpüne transfer edilebilir.



CalFast'ın DAHA İYİ KULLANIMI İÇİN İPUÇLARI VE ÖNLEMLER

Yüksek CalFast değeri (eğer diğer enfeksiyonlar hariç tutulursa) İrritabl Bağırsak Hastalığında (IBH) kuvvetli bir delildir. Buna karşılık, negatif test sonuçları da IBH tanısını dışarıda bırakır.

Solunum yolları hastalığı olan kişiler nötrofil içeren mukuslarını yuttuklarından dolayı CalFast testi pozitif çıkabilir ve bu kalprotektin varlığını gösterir. Bu durumda enfeksiyon geçtikten sonra test tekrar edilmelidir.

Anti- inflamatuvar ilaçlar granülositleri baskıladığından dolayı CalFast testi negatif çıkabilir.

Klinik olarak hastalığı düzelmiş fakat CalFast testi pozitif çıkmış olan hastalarda hastalığın kısa bir süre içerisinde nüksetme olasılığı çok yüksektir (6 ay).

CalFast - Kit içeriği

- 20 adet test Kartı
- 20 adet Toplama ve ekstraksiyon için numune toplama tüpü
- Ekstraksiyon solüsyonu (kullanıma hazır)
- CalFast Okuyucusu (ayrı olarak uygundur)

CalFast - Kodları

- CalFast - Kod 9191
- CalFast Okuyucu - Kod 9190

UYGULAMA AŞAMALARI




1. **Kurulum:** USB kablosu üzerinden CalFast okuyucuyu bilgisayarınıza bağlayın. Bilgisayarı açın. Kurulum tamamlandıktan sonra, bilgisayarı yeniden başlatın, Aplikasyon ikonuna iki kez tıklayın ve Calfast müşteri yazılımını kullanmaya başlayın.

2. **Özel parametrelerin kalibrasyonu ve kurulumu:** Okuyucunun yuvasına özel barkodlu kaseti yerleştirin. Özel kalibrasyon parametreleri yüklenecektir.

3. **Numune toplama ve ekstrasyon:** Kitin içerisinde bulunan numune tübünü kullanarak paket içerisinde gösterildiği gibi numuneyi hazırlayın. Ardından 1:50 oranında dışkı ekstrasyonunu dilüe edin (örneğin: 20 µl çıkartılmış numune + 980 µl dilüsyon solüsyonu)

4. **Numune Dağıtım:** 100 µl dilüe edilmiş numuneyi alın kasetteki yuvarlak pencereye yerleştirin. Oda sıcaklığında 20 dk inkübe edin.

5. **Kaset yükleme:** İnkübasyon süresinin sonunda yazılımda yeşil led ışığın yandığını kontrol edin. Kasedi yuvasına yerleştirin, düzenli şekilde yerleştiğinden emin olun.

6. **Sonuçları okuma:** Okumak için  basın. Okuma işlemi tamamlandıktan sonra mg/kg olarak bilgisayar ekranında görüntülenecektir.

Kullanıcı dostu yazılım



Bakım Gerektirmez



İlgili literatürler için:
www.calprotectintest.com

Türkiye Yetkili Distribütörü

ALA SAĞLIK HİZMETLERİ TİC .A.Ş.

Hamidiye Mah. Girne Cad. Çeliközer İş Merkezi No: 49-2

Kağıthane / İSTANBUL Tel: +90 212 294 9534 Faks: +90 212 294 95 34

e-mail: info@alasaglik.com www.alasaglik.com

444 8 887

