

## Stool Calprotectin

درد شکمی ، اسهال و تب از نشانه های بیماری التهاب مزمن روده (IBD: Chronic Inflammatory bowel Disease) در عفونتهای روده و یا سندرم روده تحریک پذیر ( IBS: irritable bowel syndrome) است.

پارامترهای عمومی نشاندهنده التهاب در خون ( CBC, ESR, CRP ) برای التهاب موضعی روده ها اختصاصی نیستند به همین علت معمولاً تشخیص IBD با تاخیر قابل توجهی همراه است. بنابراین اندازه گیری Calprotectin مدفوع با اختصاصیت بالای تشخیص التهاب روده ، کمک بزرگی به تشخیص در ابتدای این بیماری علی الخصوص در کودکان می نماید.

Calprotectin یک پروتئین باند شونده به کلسیم - زینک میباشد، خاصیت ضد میکروبی دارد و در همه جای بدن موجود است. سیتوپلاسم نوتروفیلها بیش از ۶۰٪ حاوی Calprotectin هستند البته در ماکروفاژها و مونوسیتها هم به مقدار جزئی یافت میشود. در واقع منشاء Calprotectin مدفوع از گرانولوسیتهایی که در مجرای روده تخریب شده اند و نسبت مستقیم با شدت التهاب موکوس روده دارد. در بیماریهای: التهاب مزمن روده (IBD) ، عفونتهای معده و روده، Necrotizing Enterocolitis ،

Cystis Fibrosis و کارسینومای کولورکتال سطح بالای  
Calprotectin دیده میشود.

تعیین میزان Calprotectin مدفوع یک تست غیر تهاجمی و ساده  
و یک انتخاب عاقلانه قبل از انجام تصویربرداری و آندوسکوپی  
است. همچنین یک شاخص حساس برای بیماری التهاب  
روده (IBD) بوده و علی الخصوص برای افتراق از سندرم روده  
تحریک پذیر (IBS) بسیار مفید است. علاوه بر این شاخص خوبی  
جهت مانیتورینگ درمان و پیگیری شدت و حدت بیماری محسوب  
میگردد.