



## CALPROTECTINA FECAL

A calprotectina é um membro da família S100 de proteínas ligadoras de cálcio, expressa principalmente em granulócitos e, em menor grau, em monócitos, macrófagos e células epiteliais.

A ativação do sistema imunológico intestinal leva ao recrutamento de células do sistema imunológico inato, incluindo os neutrófilos, que ativados liberam proteínas celulares, como a calprotectina. A calprotectina migra da parede intestinal inflamada para a mucosa e conforme o processo inflamatório avança, é encontrada e acumula no material fecal.

A resistência da calprotectina à ação proteolítica das enzimas do trato gastrointestinal a torna um bom marcador fecal de inflamação da mucosa intestinal e a quantidade de calprotectina presente nas fezes é proporcional ao número de neutrófilos na mucosa intestinal.

### Calprotectina e Doença Inflamatória Intestinal

Na prática clínica, a pesquisa da calprotectina fecal tem sido utilizada na investigação diagnóstica de doença inflamatória intestinal (DII), diagnóstico diferencial entre DII e síndrome do intestino irritável e para acompanhamento de atividade de DII.

A calprotectina tem sensibilidade maior que 90% para o diagnóstico de DII e os dados de literatura sugerem que uma baixa concentração de calprotectina fecal poderia ser útil para excluir o diagnóstico de DII. Valores de calprotectina menores ou igual a 40 mcg/g tem sido associado a menos de 1% de probabilidade de DII. Mas, a calprotectina não é um marcador específico de DII, e sim um marcador, inespecífico, de inflamação gastrointestinal ativa.

Valores aumentados de calprotectina fecal podem ser encontrados na doença celíaca, cancer colonretal, infecções gatrointestinais e no uso de antiinflamatórios não hormonais. Valores de calprotectina acima de 200 mcg/g são mais sugestivos de DII em atividade e reforçam a necessidade de investigação complementar.

**Material:** fezes

**Método:** quimiluminescência

**Valores de Referência:** < 50 mcg/g de fezes

### Bibliografia

- Ricciuto A and Griffiths AM - Clinical value of fecal calprotectin. Crit Rev Clin Lab Sci. 2019; 56(5):307-320.
- Ayling RM and Kok K - Fecal Calprotectin. Adv Clin Chem. 2018; 87:161-190.
- Manceau H, Chicha-Cattoir V, Puy H, Peoc'h K - Fecal calprotectin in inflammatory bowel diseases: update and perspectives. Clin Chem Lab Med 2017 Mar 1;55(4):474-483.
- Chaabouni T, Manceau H, Peoc'h K - Interest of fecal calprotectine dosage in inflammatory bowel diseases, state of the art and perspectives. Ann Biol Clin (Paris). 2016 Aug 1;74(4):385-394.

### DR. RAFAEL JÁCOMO

- Diretor Técnico do Sabin
- Graduado em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de Brasília – UnB
- Doutor em Ciências pela Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – USP
- Hematologista e Patologista Clínico



[www.sabin.com.br](http://www.sabin.com.br)

☎ 61 3329-8000



**sabin**  
MEDICINA DIAGNÓSTICA