

USO: Interno/Externo

CAS: 25322-68-3

Fator de Correção: Não se aplica

FM: (C₂H₄O)xH₂O

Fator de Equivalência: Não se aplica

PM: -

DCB: 05474

POLIETILENOGLICOL 4000

SEGURA E EFETIVA PARA O TRATAMENTO DE CONSTIPAÇÃO INTESTINAL

Constipação Intestinal Crônica Funcional (CICF), mais conhecida como “prisão de ventre”, caracteriza-se pela dificuldade para evacuação, devido ao endurecimento ou ao acúmulo das fezes, dor e necessidade de esforço ao defecar. É um problema muito comum em crianças e adultos, que relatam sintomas como dor abdominal, alterações do apetite, náuseas e vômitos. O tratamento é feito à base de laxantes, mudanças alimentares e controle da dieta. Como sugestão de laxantes, indica-se o Polietilenoglicol 4000 (PEG 4000).

O PEG 4000 é um laxativo osmótico, minimamente absorvido pelo organismo, disponível com o peso molecular de aproximadamente 4.000 Dalton (o aumento do peso molecular relaciona-se diretamente à sua capacidade osmótica, sendo a forma 4000 a mais higroscópica).

O PEG 4000 sem eletrólitos diferencia-se dos outros laxativos por ser insípido e inodoro. É um polímero que atua por osmose, aumentando a quantidade água no intestino, com consequente aumento do tamanho das fezes e melhora da sua consistência.

Seu uso diário é seguro e efetivo, e pode ser considerado uma opção para o tratamento da doença em crianças, uma vez que o PEG apresentou melhor aceitação em relação ao sabor em testes realizados com as mesmas.

Recomendação de uso

0,7 gramas/kg/dia e não exceder de 20 gramas por dia

Uso infantil PEG 4000: 4-8g/dia.

Uso adulto PEG 4000: 15g/dia.

Aplicações

- ✓ Constipação Intestinal Crônica;
- ✓ Agente laxativo.
- ✓ Cosméticos como solubilizante, umectante e agente de consistência

Vantagens

- ✓ Agente efetivo na melhora dos sintomas;
- ✓ Seguro, não foram relatados efeitos colaterais significativos;
- ✓ Superior a outros agentes osmóticos em relação ao sabor;
- ✓ Melhor aceito por crianças e idosos;
- ✓ Pode ser misturado a vários tipos de líquidos (água, suco e leite).



0800 707 0706

www.infinitypharma.com.br

Mecanismo de ação

O polietilenoglicol 4000 (PEG 4000) é um polímero que atuam por osmose, aumentando a quantidade de água no intestino, com consequente aumento do tamanho das fezes e melhora da sua consistência. Exerce uma ação osmótica, não irritativa, com consequente aumento do conteúdo de água das fezes, sem ser degradado pelas bactérias intestinais.

Advertências

Este medicamento pode causar dor abdominal, inchaço, diarreia, náusea e vômitos. O uso por mais de 2 semanas deve ser acompanhado por um profissional da saúde.

Não deve ser utilizado por mulheres grávidas ou que estejam amamentando sem orientação médica ou do cirurgião dentista.

Esse medicamento é contraindicado para pacientes com quadro conhecido ou suspeito de alergia ao polietilenoglicol, doença inflamatória intestinal (como colite ulcerativa, doença de Crohn), dilatação anormal do intestino, risco de perfuração do intestinal, suspeita de obstrução intestinal ou estreitamento sintomático do intestino, abdômen doloroso de causa desconhecida.

Consulte o médico ou farmacêutico antes de tomar este medicamento se você tem insuficiência hepática ou renal, está tomando diuréticos ou possui baixos níveis de potássio no sangue.

Comprovação de eficácia

1. Dose para manutenção terapêutica (*in vivo*)

Os estudos para determinação das doses terapêuticas do PEG, quando utilizado em longo período, realizados em crianças a partir de seis meses de idade, demonstraram que a dose de manutenção variou conforme o peso molecular. Essa dose, para o PEG 4000 é de 0,32 a 0,76g/kg/dia, média de 0,5g/kg/dia.

2. Comparação PEG 4000 versus Lactulose (*in vivo*)

Estudo controlado, multicêntrico, randomizado e duplo-cego avalia a eficácia e segurança do tratamento com PEG 400 e a Lactulose no tratamento da constipação intestinal infantil. Para este estudo, 96 crianças, de 6 meses a 3 anos foram avaliadas durante três meses e divididas em dois grupos: G1 com PEG 4000 4-8g/dia; G2 com Lactulose 3,33-6,66g/dia. Observou-se a melhora significativa da consistência das fezes, apetite, fecaloma e redução do uso de laxantes para pacientes que receberam o tratamento com o PEG. A tolerância clínica observada foi semelhante em ambos os grupos, porém eventos adversos como vômitos e flatulências foram significativamente maiores no grupo tratado com Lactulose.

Referências bibliográficas

1. Gomes PB, Duarte MA, Melo Mdo C. Comparison of the effectiveness of polyethylene glycol 4000 without electrolytes and magnesium hydroxide in the treatment of chronic functional constipation in children. *J Pediatr (Rio J)*. 2011 Jan-Feb;87(1):24-8.
2. De Giorgio R, Cestari R, Corinaldesi R, Stanghellini V, Barbara G, Felicani C, Di Nardo G, Cucchiara S. Use of macrogol 4000 in chronic constipation. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2011 Aug;15(8):960-6.
3. Tabbers MM, Boluyt N, Berger MY, Benninga MA. Clinical practice: Diagnosis and treatment of functional constipation. *Eur J Pediatr*. 2011 Aug;170(8):955-63.
4. Dupont C, Leluyer B, Maamri N, Morali A, Joye JP, Fiorini JM, Abdelatif A, Baranes C, Benoît S, Bensoussan A, Boussioux JL, Boyer P, Brunet E, Delorme J, François-Cecchin S, Gottrand F, Grassart M, Hadji S, Kalidjian A, Languepin J, Leissler C, Lejay D, Livon D, Lopez JP, Mougenot JF, Risso JC, Rizk C, Roumaneix D, Schirrer J, Thoron B, Kalach N. Double-blind randomized evaluation of clinical and biological tolerance of polyethylene glycol 4000



0800 707 0706

www.infinitypharma.com.br



versus lactulose in constipated children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2005 Nov;41(5):625-33.

pharma

5. Seinelä L, Sairanen U, Laine T, Kurl S, Pettersson T, Happonen P. Comparison of polyethylene glycol with and without electrolytes in the treatment of constipation in elderly institutionalized patients: a randomized, double-blind, parallel-group study. *Drugs Aging.* 2009;26(8):703-13.

Última atualização: 11/09/2015 AVAO

07/10/2015 AM

17/07/2023 TZC



0800 707 0706

www.infinitypharma.com.br