Artigo de Revisão

Doença do refluxo gastroesofágico: o papel do Alginato

Gastroesophageal reflux disease: the role of Alginat

RICARDO C. BARBUTI¹

Introdução

A doença do refluxo gastroesofágico (DRGE) constitui afecção extremamente importante em nosso meio, apresentando incidência crescente e prevalência que chega atingir quase 20% de nossa população¹. Apresenta caráter crônico e leva a importante prejuízo da qualidade de vida, tornando-se assim patologia de grandíssima importância do ponto de vista de saúde pública².

Cerca de 450 artigos são publicados anualmente sobre este assunto, tornando seu diagnóstico e tratamento pontos ainda desafiadores³.

O diagnóstico da DRGE tem seu embasamento na suspeita diagnóstica pela presença de sintomas típicos e atípicos (esofágico, pulmonares, otorrinolaringológicos e odontológicos), história familiar (hoje já conhecemos genes que se relacionam com esta doença) e, por fim, exames subsidiários (pHmetria, manometria, endoscopia digestiva alta, cintilografia, esofagograma, anátomo-patológico e pHimpedeancimetria)². É importante que se mencione que simples presença de sintomas tidos como típicos (pirose e regurgitação) não é suficiente para que possamos ter certeza do diagnóstico; sabemos hoje que conseguimos acurácia somente em torno de 50%, o que reforça a necessidade de métodos diagnósticos mais sensíveis e específicos⁴. O diagnóstico correto de DRGE é a base para que possamos ter resposta clínica adequada⁵.

O material que retorna para o esôfago e órgãos adjacentes é na sua maioria representado pelo ácido clorídrico e pela pepsina, contudo enzimas pancreáticas e sais biliares também podem exercer efeito lesivo². A doença tem sua origem no desequilibrio entre os fatores de ataque e os de defesa do esôfago e órgãos adjacentes. É possível, portanto, afirmar que afecções nas quais existe produção ácida exacerbada (por ex: gastrinoma) estão relacionadas com DRGE, assim como distúrbios nos fatores de defesa, mesmo com capacidade secretora normal, também levam à doenca.

Os fatores de defesa podem ser divididos em esofágicos, gástricos e especificamente relacionados com o esfincter inferior esofágico (EIE). Dentre todas estas variáveis, a mais importante é o que chamamos de relaxamento transitório. A hipotensão do EIE está relacionada com casos mais graves de DRGE (esofagites C e D de Los Angeles, grandes hérnias de hiato e esófago de Barrett)².

O grande desafio da DRGE é sua cronicidade, o que impede tratamento curativo. O objetivo na abordagem terapêutica consiste em controlar os sintomas, cicatrizar as lesões, dificultar as recidivas e impedir complicações, tudo isso culminando com um fator de suma importância que é a melhora da qualidade de vida^{2.6}.

O tratamento da DRGE é dividido em endoscópico, cirúrgico e clínico. O primeiro é ainda considerado experimental e deve ser reservado somente para protocolos de estudo. O tratamento cirúrgico deve ser utilizado para casos de esofagites complicadas, grandes hérnias hiatais, hipotensão esfincteriana acentuada, intratabilidade clínica e esofago de Barrett extenso^{2,4}. Muitas vezes estas indicações cirúrgicas se imbricam sendo, por exemplo, comum nos indivíduos com esófago de Barrett extenso, a presença de grandes hérnias de hiato, estenoses e úlceras esofágicas e hipotensão esfincteriana acentuada².

A grande maioria dos pacientes com DRGE tem o tratamento clínico como abordagem inicial e única desta afecção, sendo que este, por sua vez, pode ser dividido em medidas comportamentais e dietéticas e farmacoterapia. As orientações dietético-comportamentais estão já bem estabelecidas embora muitas careçam de comprovação

^{1.} Médico Assistente Doutor do Departamento de Gastroenterologia HC-FMUSP. Endereço para correspondência: Rua Cotoxó, 611 / Conj. 98 – Pompeia – São Paulo - Cep 05021-000 - Recebido em: 11/04/2011. Aprovação em: 26/04/2011.

científica. As mais estudadas são a elevação da cabeceira da cama, esperar para se deitar após as refeições e perder peso⁴.

O tratamento farmacológico é considerado tão eficaz quanto o cirúrgico. Consiste na prescrição de fármacos que diminuem a produção do principal agente agressor (HCI), que limitam a ação deletéria deste agente sobre a mucosa esofágica ou ainda que vão atuar sobre o EIE e/ou motilidade esofágica e/ou gástrica².

O III CBDRGE recomenda que o tratamento farmacológico inicial seja a prescrição de inibidores da bomba de prótons⁴. Estes medicamentos e os bloqueadores H2 têm a característica de exercer seu efeito benéfico, diminuindo a produção de ácido clorídrico. Outro grupo de fármacos são os procinéticos que infelizmente, dos disponíveis no momento em nosso meio, não dispomos de compostos eficazes^{2,4}. O baclofen age diretamente sobre o relaxamento transitório do EIE, porém seus efeitos adversos (sonolênica) limitam bastante sua utilização⁷.

O PAPEL DO ALGINATO

Os antiácidos tamponam o HCI, sendo utilizados basicamente para aliviar os sintomas de pacientes com sintomas esporádicos. Os alginatos, por outro lado, não exercem efeito tampão, agindo na DRGE de forma mecânica⁸. O que ocorre é que o alginato, na presença do ácido clorídrico, precipita-se formando um gel. Por sua vez, ao apresentar pequena quantidade de bicarbonato de sódio em sua fórmula, este bicarbonato vai também reagir com o ácido gástrico, produzindo gás carbônico (CO2) que se liga ao gel recém-formado, e o conduz para as regiões mais proximais do estômago, ocupando a superfície do bolo alimentar. A formação do gel é rápida, geralmente uns poucos segundos, fazendo com que sua acão seja exercida rapidamente⁸.

Esta rapidez de ação pôde ser comprovada em estudo randomizado em que se comparou diferentes fármacos utilizados no controle sintomático da DRGE (omeprazol, ranitidina, antiácidos), mostrando que o alginato leva a alivio sintomático da pirose tão rapidamente quanto os antiácidos, porém de forma mais duradoura, chegando até 4 horas. Esta melhora foi também tão eficaz quanto à obtida com a ranitidina, entretanto mais rápida já que os bloqueadores H2 não bloqueiam o ácido já presente no estômago e tem, para exercer seu efeito, que ser absorvido para depois se ligarem aos receptores H2 das células oxínticas. Outros estudos randomizados puderam comprovar a eficácia do alginato no tratamento da DRGE⁹⁻¹¹.

Variável adicional considerada consiste em bloquear a ação do chamado "acid pocket", que consiste no "bolsão ácido" que se forma logo acima do bolo alimentar, sendo considerado um dos

fatores responsáveis pela maior ação lesiva do HCl na DRGE complicada e nos indivíduos com sintomas de controle mais difícil. É justamente esta região na qual o alginato irá se localizar e exercer seu efeito 12.13.

Esta barreira mecânica formada pelo alginato previne a chegada do ácido ao esôfago distal, permanecendo nas partes mais proximais do estômago por um período de 3-4 horas, desde que o alginato seja ingerido de forma adequada, ou seja, 10 ml cerca de meia hora após as refeições ou quando a pirose retroesternal começar. Seu uso antes das refeições, muito depois delas ou durante, fará com que o alginato se misture com a alimentação, permanecendo assim menos tempo no estômago, promovendo alívio sintomático não tão eficaz¹⁴.

Outro fator a se considerar no que se refere à DRGE e à participação do alginato em seu tratamento, consiste no fato desta formulação não apresentar interação medicamentosa e baixa incidência de eventos adversos, fato este bastante relevante já que na prática clínica não são infrequentes comorbidades que levam usualmente à polifarmácia, ressaltando-se mais uma vez a elevada prevalência que a DRGE possui¹⁵.

Grande parte dos pacientes com DRGE apresenta sintomas esporádicos. O alginato constitui escolha destacada nesta situação devido à sua rapidez de ação e alta eficiência no alívio dos sintomas.

Devido a seu mecanismo farmacológico diferenciado, o alginato aparece como opção para o tratamento de refluxo não-ácido ou mesmo biliar, já que seu mecanismo de ação independe do tipo de material refluído. Este fármaco é também considerado escolha segura para DRGE não-complicada em grávidas¹⁶⁻¹⁸.

Os inibidores da bomba de prótons da célula parietal ainda são considerados os fármacos de escolha para o tratamento da DRGE, especialmente nos casos de doença erosiva, complicada ou não, pacientes com sintomas frequentes e como única alternativa clínica eficiente para tratamento de manutenção⁴.

O alginato aparece como opção válida, inclusive em associação com os IBP, nos pacientes que não apresentam melhora satisfatória dos sintomas (que ocorre em 10%-40% dos casos)¹⁹ e, como citado anteriormente, nos casos de DRGE com sintomas esporádicos, refluxo em grávidas, suspeita de refluxo não-ácido e/ou biliar ou mesmo como opção do refluxo ácido noturno.

Este último ocorre como consequência do escape ácido e independe obviamente da alimentação, pois neste período já não encontramos mais IBP circulante. O uso de alginato antes de dormir consiste em estratégia válida^{8,20,21}.

Referências

- Moraes-Filho JP, Chinzon D, Eisig JN, et al. Prevalence of heartburn and gastroesophageal reflux disease in the urban Brazilian population. Arg Gastroenterol 2005;42:122-7.
- Barbuti R, Moraes-Filho J. Doença do refluxo gastroesofágico. In: Paula-Castro L, Coelho L, editors. Gastroenterologia. Rio de Janeiro: MEDSI; 2004. p. 641-58.
- Dettmar PW, Sykes J, Little SL, et al. Rapid onset of effect of sodium alginate on gastro-oesophageal reflux compared with rantitidine and omeprazole, and relationship between symptoms and reflux episodes. Int J Clin Pract 2006;60:275-83.
- Moraes-Filho J, Navarro-Rodriguez T, Barbuti R, et al. Guidelines for the Diagnosis and Management of Gastroesophageal Reflux Disease an evidence-based consensus. Arg Gastroenterol 2010;47:99-115.
- Hershcovici T, Fass R. Management of gastroesophageal reflux disease that does not respond well to proton pump inhibitors. Curr Opin Gastroenterol 2010;26:367-78.
- de Souza Cury M, Ferrari AP, Ciconelli R, et al. Evaluation of healthrelated quality of life in gastroesophageal reflux disease patients before and after treatment with pantoprazole. Dis Esophagus 2006;19:289-93
- Lehmann A. Novel treatments of GERD: focus on the lower esophageal sphincter. Eur Rev Med Pharmacol Sci 2008;12 Suppl 1:103-10.
- Mandel KG, Daggy BP, Brodie DA, et al. Review article: alginate-raft formulations in the treatment of heartburn and acid reflux. Aliment Pharmacol Ther 2000;14:669-90.
- Williams DL, Haigh GG, Redfern JN. The symptomatic treatment of heartburn and dyspepsia with Liquid Gaviscon: a multicentre general practitioner study. J Int Med Res 1979;7:551-5.
- **10.** Chatfield S. A comparison of the efficacy of the alginate preparation, Gaviscon Advance, with placebo in the treatment of gastro-

- oesophageal reflux disease. Curr Med Res Opin 1999;15:152-9.
- Miller S. Comparison of the efficacy and safety of a new aluminium-free paediatric alginate preparation and placebo in infants with recurrent gastro-oesophageal reflux. Curr Med Res Opin 1999;15:160-8.
- **12.** McColl KE, Clarke A, Seenan J. Acid pocket, hiatus hernia and acid reflux. Gut 2010;59:430-1.
- Tytgat GN, Simoneau G. Clinical and laboratory studies of the antacid and raft-forming properties of Rennie alginate suspension. Aliment Pharmacol Ther 2006:23:759-65.
- Washington N, Greaves JL, Wilson CG. Effect of time of dosing relative to a meal on the raft formation of an anti-reflux agent. J Pharm Pharmacol 1990;42:50-3.
- Moraes-Filho JP, Navarro-Rodriguez T, Eisig JN, et al. Comorbidities are frequent in patients with gastroesophageal reflux disease in a tertiary health care hospital. Clinics (Sao Paulo) 2009;64:785-90.
- Uzan M, Uzan S, Sureau C, et al. [Heartburn and regurgitation in pregnancy. Efficacy and innocuousness of treatment with Gaviscon suspension]. Rev Fr Gynecol Obstet 1988;83:569-72.
- Knudsen A, Lebech M, Hansen M. Upper gastrointestinal symptoms in the third trimester of the normal pregnancy. Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol 1995;60:29-33.
- Lang GD, Dougall A. Comparative study of Algicon suspension and magnesium trisilicate mixture in the treatment of reflux dyspepsia of pregnancy. Br J Clin Pract Suppl 1989;66:48-51; discussion 61-4.
- Dean BB, Gano AD, Knight K, et al. Effectiveness of proton pump inhibitors in nonerosive reflux disease. Clin Gastroenterol Hepatol 2004;2:656-64.
- Katz PO, Castell DO. Medical therapy of supraesophageal gastroesophageal reflux disease. Am J Med 2000;108 Suppl 4a:170S-177S
- 21. Harding SM. Sleep related gastroesophageal reflux. The tip of the iceberg is showing! J Clin Sleep Med 2007;3:514-5.