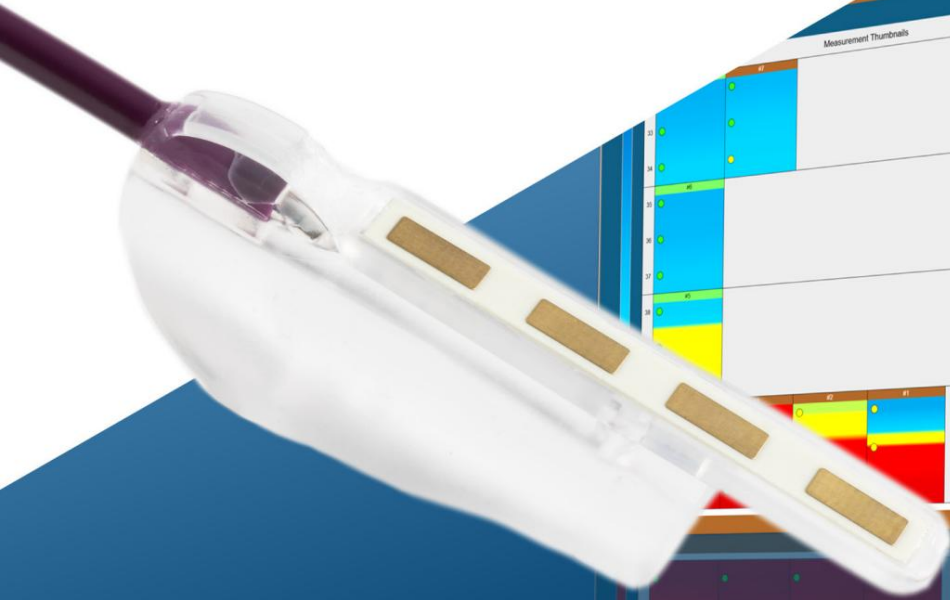


MiVu™

Integridade da mucosa
Sistema de teste



Uma nova abordagem para avaliar
a integridade da mucosa esofágica.

Detecte instantaneamente DRGE, EoE e Não-DRGE e
monitore a resposta ao tratamento em DRGE e EoE com MiVu.™

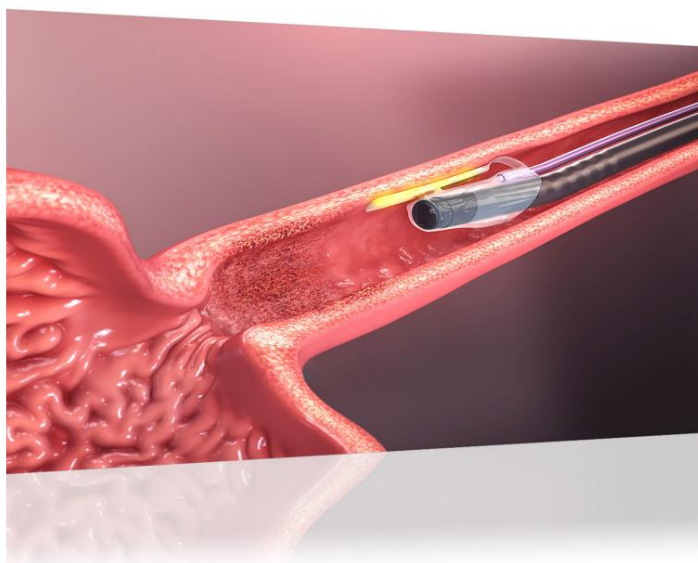
Mucosa

Teste de integridade

Detecte instantaneamente DRGE, EoE e Não DRGE.

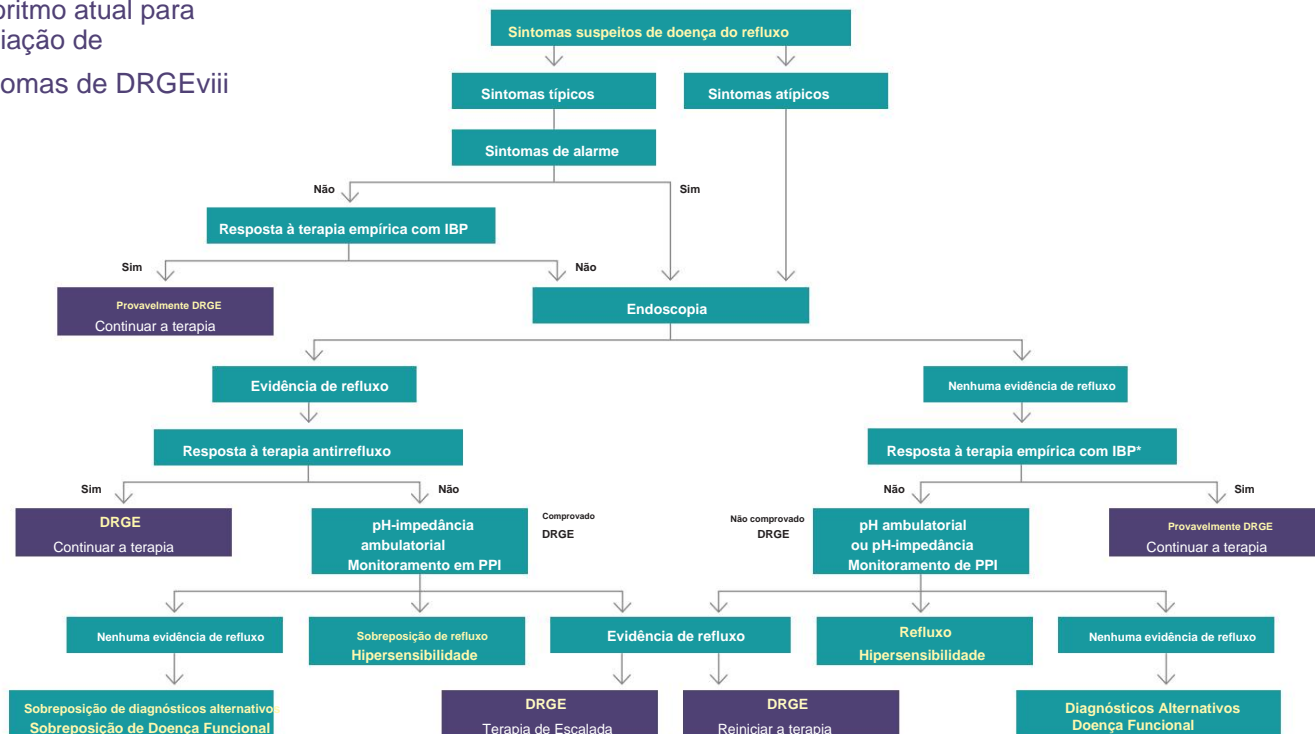
Testes atuais.

As principais ferramentas de diagnóstico usadas na prática hoje para suspeita de DRGE incluem endoscopia e monitoramento ambulatorial do refluxo. Essas ferramentas comumente usadas têm limitações significativas, resultando em muitos pacientes testados tendo um diagnóstico vago e questionável que não é um guia eficaz para terapia. A lesão da mucosa esofágica detectada pela avaliação endoscópica está presente em menos de 30% dos pacientes.ⁱ A tecnologia de pH disponível atualmente mede apenas a acidez de



material refluído em um único ponto ao longo do esôfago. Além disso, esses testes não conseguem levar em conta a variabilidade diária do refluxo, pois fornecem apenas um instantâneo de 24 a 48 horas de um processo de doença que é crônico por natureza.ⁱⁱ Assim, os testes diagnósticos atuais para DRGE são abaixo do ideal e podem ter taxas de falsos negativos de quase 30% em pacientes com esofagite endoscópica.^{iii iv}

Algoritmo atual para avaliação de Sintomas de DRGE^{viii}



ⁱ Dent J. Doença do refluxo gastroesofágico. Digestão 1998;59: 433–445.

ⁱⁱ Patel DA, Vaezi MF. Utilidade da impedância da mucosa esofágica como um teste diagnóstico para doença esofágica. Curr Opin Gastroenterol 2017;33:277–284.

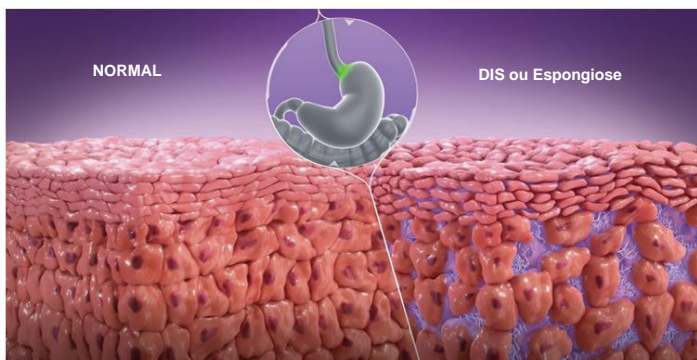
ⁱⁱⁱ Wenner J, Johansson J, Johnsson F, et al. Limiares ótimos e poder discriminatório do monitoramento de pH esofágico sem fio de 48 horas no diagnóstico de DRGE. Am J Gastroenterol 2007;102:1862–1869.

^{iv} Kessels SJM, Newton SS, Morona JK, et al. Segurança e eficácia do monitoramento de pH sem fio em pacientes com suspeita de doença do refluxo gastroesofágico: uma revisão sistemática. J Clin Gastroenterol 2017;51:777–788.

O que é o teste de integridade da mucosa (MI)?

A integridade da mucosa é afetada pela presença de espaços intercelulares dilatados (DIS), ou esponjose, que afeta a permeabilidade paracelular do lúmen esofágico. DIS é uma característica histológica importante na DRGE e na esofagite eosinofílica (EoE), onde o grau de dilatação se correlaciona inversamente com as medidas de MI (ou seja, valores de impedância mais baixos ocorrem com o aumento do DIS).

A integridade da mucosa correlaciona-se inversamente com a esponjose, diferencia distúrbios esofágicos e monitora a resposta ao tratamento na DRGE.

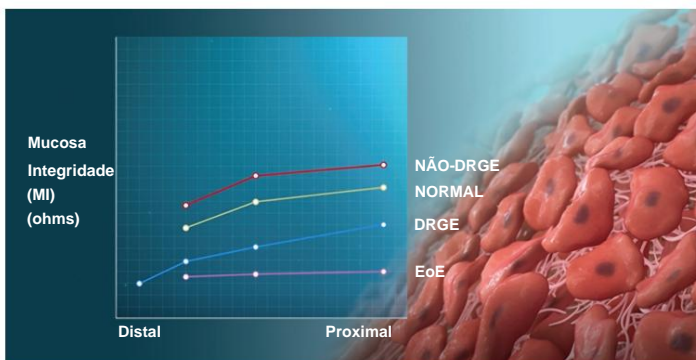


Como a integridade da mucosa é medida?

A Diversatek™ Healthcare desenvolveu o Sistema de Teste de Integridade da Mucosa MiVu™, que utiliza o MiVu™ Endo Cap, juntamente com software proprietário para detectar instantaneamente alterações na integridade da mucosa esofágica durante a endoscopia – em apenas dois minutos.

A tampa MiVu™ Endo se conecta com segurança ao endoscópio, permitindo a visualização direta do alvo de aquisição, reduzindo o tempo geral do procedimento.

São exibidos valores de impedância em tempo real, um padrão de contorno de integridade da mucosa e probabilidade de doença, o que distingue várias patologias esofágicas (DRGE, EoE ou não DRGE).



Por que MiVu™?

Usando medições da integridade da mucosa esofágica, os médicos conseguem diferenciar facilmente certos distúrbios esofágicos e monitorar a resposta ao tratamento na DRGE.

Naqueles pacientes com doença não erosiva que apresentaram refluxo anormal pelo monitoramento de pH, os valores de MI foram semelhantes aos daqueles com esofagite erosiva. O MI foi superior na predição de refluxo erosivo quando comparado ao monitoramento de pH, com uma especificidade de 95% e valor preditivo positivo de 96% em comparação com 64% e 40%, respectivamente.^v Apesar da ausência de alterações óbvias da mucosa na endoscopia, o MI pode diferenciar aqueles com padrão de refluxo anormal daqueles com parâmetros de refluxo normais.

O IM também previu com precisão a EoE durante a endoscopia com uma sensibilidade de 100% e especificidade de 96%, sem a necessidade de histologia.^{vi} Nossas descobertas apoiam a possibilidade de que a medição in vivo da impedância da mucosa esofágica pode ser um meio preciso de avaliar a atividade em um paciente com EoE sem a necessidade de obter amostras de biópsia esofágica.

MiVu™, somente da Diversatek™ Healthcare, detecta alterações na mucosa esofágica devido à DRGE crônica e EoE, e, tão importante quanto, MiVu™ fornece evidências objetivas de nenhuma doença inflamatória. A detecção é instantânea durante a endoscopia de rotina, potencialmente evitando a necessidade de monitoramento ambulatorial de pH de 24 a 48 horas ou biópsias esofágicas para histopatologia, reduzindo a latência tanto do diagnóstico quanto do tratamento.^{vii}



^v Caroline Barrett & Yash Choksi & Michael F. Vaezi, Impedância da mucosa: uma nova abordagem para o diagnóstico de refluxo gastroesofágico Current Gastroenterology Reports (2018) 20:33 Refluxo Doença e Esofagite Eosinofílica.

^{vi} Choksi Y, Lal P, Slaughter JC, et al. Padrões de impedância da mucosa esofágica discriminam pacientes com esofagite eosinofílica de pacientes com DRGE. Clin Gastroenterol Hepatol 2018;16:664–671 e1.

^{vii} Dhyanes A. Patel, Tina Higginbotham, James C. Slaughter, Muhammad Aslam, Elif Yuksel, David Katzka, C. Prakash Gyawali, Melina Mashi, John Pandolfino e Michael F. Vaezi, Desenvolvimento e validação de um sistema de análise de contorno de impedância da mucosa para distinguir distúrbios esofágicos, Gastroenterologia 2019;156:1617–1626.

^{viii} Savarino, E., Bredenoord, A., Fox, M. et al. Avanços na avaliação fisiológica e diagnóstico da DRGE. Nat Rev Gastroenterol Hepatol 14, 665–676 (2017). <https://doi.org/10.1038/nrgastro.2017.130>

Integridade da mucosa

Teste de integridade da mucosa MiVu™

Para uso com MiVu™ Esophageal Endo Cap

Sistema de teste de integridade da mucosa MiVu™

Peça No.	Descrição
PRIZMART-II	Sistema de carrinho base PriZm® Gen-II. Inclui unidade central PriZm® Gen-II, monitor LCD de grau médico de 24", computador, teclado/mouse e impressora, Zvu® e BioVIEW® Programas.

Kit de atualização de integridade da mucosa MiVu™

Peça No.	Descrição
KIT PRIZMUPG	Sistema base PriZm® Gen-II. Inclui unidade central PriZm® Gen-II, software Zvu® e BioVIEW®. Para usuários existentes do inSIGHT Última® Base Cart System (ULTCART) ou inSIGHT Última® Base System (ULTSYS) que desejam realizar manometria de alta resolução e ter acesso à funcionalidade MiVu™ com um MiVu™ Endo Cap.

MiVu™ Endo Cap e acessórios

Peça No.	Descrição	Qtd/Caixa
MI-ESO-CAP-3L	Tampa endoscópica esofágica MiVu™. Compatível com endoscópios com diâmetro de 9,2 a 11,2 mm (descartável, não estéril).	1
MI-CAB-02	Cabo MiVu™ Endo Cap. Conecta o MiVu™ Esophageal Endo Cap à Unidade Central PriZm®.	1



Não-DRGE

EoE

DRGE

MiVu™ Endo Cap Esofágico
#MI-ESO-CAP-3L

Cabo MiVu™ Endo Cap
#MI-CAB-02

Software Zvu®

Para uso com MiVu™ Esophageal Endo Cap

Software de motilidade GI

Peça No.	Descrição
ZVU-3	Software Zvu® para estudos de integridade da mucosa MiVu™, monitoramento de refluxo e manometria esofágica.
ZVU-3-ZIP	Software Zvu® para MiVu™ Mucosal Integrity Studies, Reflux Monitoring e Esophageal Manometry. Entrega eletrônica.

O sistema de teste de integridade da mucosa MiVu™ é coberto por uma ou mais das seguintes patentes:
US 11.291.382, US 9.814.408 e US 10.321.867.



a Division of

Diversatek
Healthcare

Rua Buarque de Macedo, 1310 - Vila Nova, Campinas - SP
CEP 13073-010

Fone/Whatsapp: +55 19 3213-1355

www.gfedobrasil.com.br

sales@gfedobrasil.com.br

Entre em contato com
nosso especialista e saiba mais.

