



**DIAGNÓSTICO y
TERAPÉUTICA en la
ESOFAGITIS EOSINOFÍLICA**

EITAN RUBINSTEIN, MD
October 9, 2015


DIVISION OF GASTROENTEROLOGY
AND NUTRITION


 **Boston Children's Hospital**
Unit every child is well

 **HARVARD MEDICAL SCHOOL
TEACHING HOSPITAL**

AGENDA

- **Diagnóstico en la esofagitis eosinofílica**
 - Actual
 - Futuro
- **Opciones terapéuticas en la esofagitis eosinofílica**
 - Medicamentos
 - Dieta

 **Boston Children's Hospital**
Unit every child is well

 **HARVARD MEDICAL SCHOOL
TEACHING HOSPITAL**

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

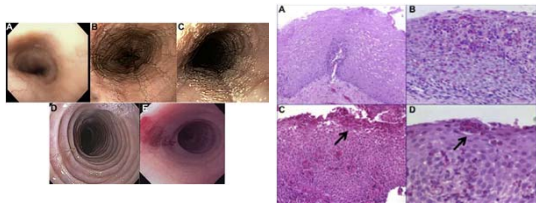
- **Evaluación Endoscópica**



 **Boston Children's Hospital**
Unit every child is well

 **HARVARD MEDICAL SCHOOL
TEACHING HOSPITAL**

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA



Liacouras et al. J Allergy Clin Immunol 2011

DIAGNÓSTICO NO INVASIVO PARA LA ESOFAGITIS EOSINOFILICA

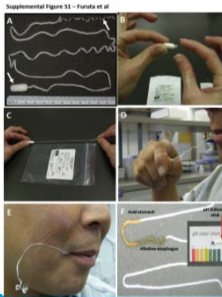
DIAGNÓSTICO NO INVASIVO

ORIGINAL ARTICLE

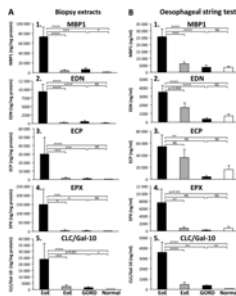
The oesophageal string test: a novel, minimally invasive method measures mucosal inflammation in eosinophilic oesophagitis

Glenn T Furuta,^{1,2,3,4} Amir F Kagalwalla,^{5,6} James J Lee,⁷ Preeth Alumkal,⁸ Brian T Maybruck,⁸ Sophie Fillon,^{1,2,3} Joanne C Masterson,^{1,2,3} Sergei Ochkur,⁷ Cheryl Protheroe,⁷ Wendy Moore,^{1,2,3,4} Zhaoxing Pan,^{1,3} Katie Amsden,⁵ Zachary Robinson,^{1,2} Kelley Capocelli,^{1,9} Vince Mukkada,^{1,2,3} Dan Atkins,^{1,4} David Fleischer,^{1,4} Lindsay Hosford,^{1,2,3} Mark A Kwatia,⁸ Shauna Schroeder,^{1,2,3} Caleb Kelly,^{1,2} Mark Lovell,^{1,9} Hector Melin-Aldana,^{5,10} Steven J Ackerman⁸

“String Test” Esofágico



“String Test” Esofágico

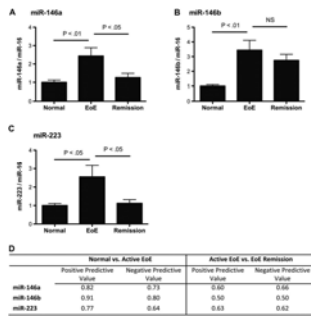


DIAGNÓSTICO NO INVASIVO

MicroRNA signature in patients with eosinophilic esophagitis, reversibility with glucocorticoids, and assessment as disease biomarkers

Thomas X. Liu, BS,^{1,2,3,4} Joseph D. Sherrill, PhD,¹ Ting Wen, PhD,¹ Andrew J. Plassard,¹ John A. Besso, BS,¹ Juan Pablo Abonía, MD,¹ James P. Franciosi, MD,¹ Philip E. Putnam, MD,¹ Michael Eby, BS,¹ Lisa J. Martin, PhD,¹ Bruce J. Aronow, PhD,¹ and Marc E. Rothenberg, MD, PhD¹ Cincinnati, Ohio

BIOMARCADORES SERICOS



OPCIONES TERAPÉUTICAS PARA LA ESOFAGITIS EOSINOFILICA

MEDICAMENTOS


DIETA

MEDICAMENTOS

- Pilar de la terapia sigue siendo corticosteroides
- Mientras que los esteroides sistémicos son muy efectivo su uso es limitado por los efectos secundarios
- Los esteroides tópicos son alternativa atractiva

Fluticasona (Flovent™)

220-440 µg dos veces diarias en niños
440-880 µg dos veces diarias en adolescentes/adultos

- Utilice el MDI sin el espaciador 
- La medicina debe ser dada en la boca, con los labios sellando alrededor del dispositivo
- El polvo debe ser tragado



Budesonida (Pulmicort Respules™)

<10 años 1mg una vez diaria
>10 años 2 mg una vez diaria

- Mezclar Pulmicort respule con 5 paquetes de sucralosa (Splenda™) para crear una suspensión espesa
- Creada para niños pequeños que tienen dificultades con esteroides en aerosol

Aceves S et al. Am J Gastro 2007



Alternativa al Splenda®

Comparison of 2 Delivery Vehicles for Viscous Budesonide to Treat Eosinophilic Esophagitis in Children

^{1,2}Eitan Rubinstein, ^{1,2}John J. Lee, ^{1,3}Ari Fried, ³Tanya Logvinenko, ^{1,3}Peter Ngo, ^{1,3}Douglas McDonald, and ^{1,3}Elizabeth J. Halt

J Pediatr Gastroenterol Nutr (2014)



Terapias Futuras Terapeúticos Anti-Interleucina

- Anti-IL-5 (mepolizumab and reslizumab): reduce eosinofilia pero no esofagitis
- Anti-IL-13: prometedor en reducción del 60% de eosinófilos en esófago
- Anti-IL- 4 (dupilumab): mejora función pulmonar y reduce marcadores inflamatorios (Th2) asociados al asma

Terapias Futuras Antagonistas de Receptores

- Anti-CRTH2 (Receptor de PG D2 en Th2, otras células inflamatorias y eosinófilos): quimiotaxis y activación y disminuye eosinófilos de 115 a 73 por HPF
- Anti-CC-chemokine receptor 3 (CCR3) es un receptor de eotaxina (alto en eosinófilos) actualmente en investigación

Terapia: Dieta

- Cuatro estrategias dietéticas:
 - Formula de Aminoácidos libres
 - Eliminación empírica de seis alimentos
 - Eliminación alimentaria selectiva
 - Restricciones limitadas

Terapia: Dieta Cuatro Estrategias

Formula de Aminoácidos libres



Terapia: Dieta Cuatro Estrategias

La eliminación de los 6 alimentos
más comúnmente alergénicos



LECHE



HUEVO



TRIGO



SOJA



MANI
(CACAHUATE)/
NUECES de
ARBOL



PESCADO /
MARISCOS

Kagalwala et. al. Clin Gastroenterol Hepatol. 2006.



Terapia: Dieta Cuatro Estrategias

Eliminación alimentaria selectiva



Terapia: Dieta Cuatro Estrategias

Restricciones limitadas



RESUMEN

- En este momento endoscopia superior con biopsias es la única forma de diagnosticar y dar seguimiento a los pacientes con EoE
- Actualmente se trabaja en el desarrollo de pruebas no invasivas para seguir a los pacientes

RESUMEN

- Las opciones de manejo son
 - Medicamentos
 - Dieta
- Variedad de opciones de dietas diferentes
- Los esteroides tópicos son los pilares de la terapia con medicamentos

GRACIAS

Eitan Rubinstein, MD
300 Longwood Ave
Boston, MA 02115
eitan.rubinstein@childrens.harvard.edu



25
