

meter la sonda que meter la pata

Dra. Ana Isabel Romero Reina

Hospital Universitario 12 de Octubre

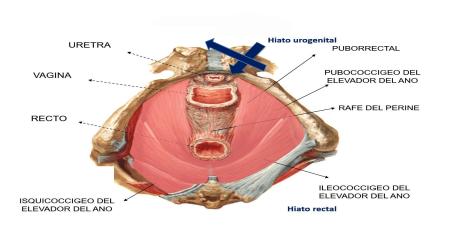
Madrid

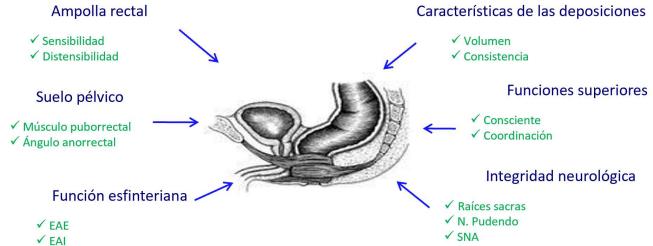


Anatomía y fisiología del suelo pélvico

Unidad funcional formada por un conjunto de músculos, ligamentos, fascias, vasos y nervios que cierran la cavidad abdominal en su porción inferior, permitiendo el paso a su través de la uretra, la vagina y el recto



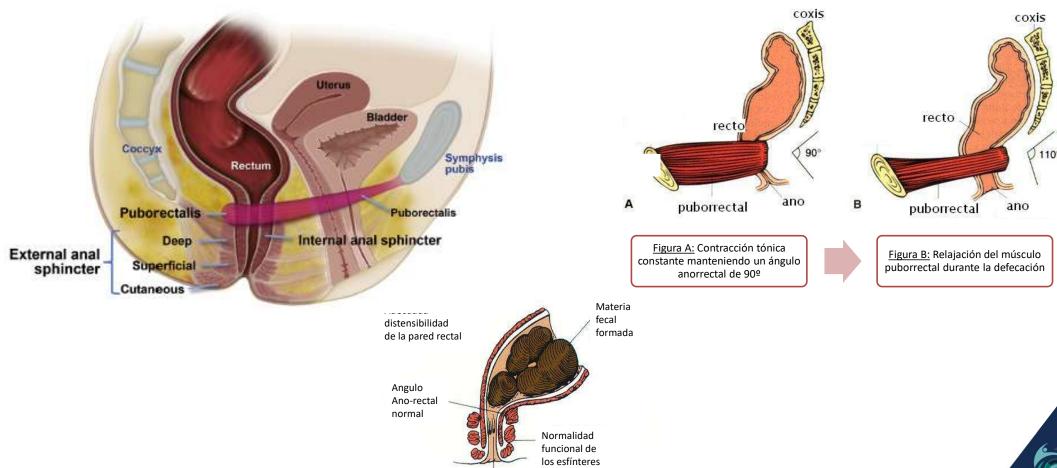








Anatomía y fisiología del suelo pélvico

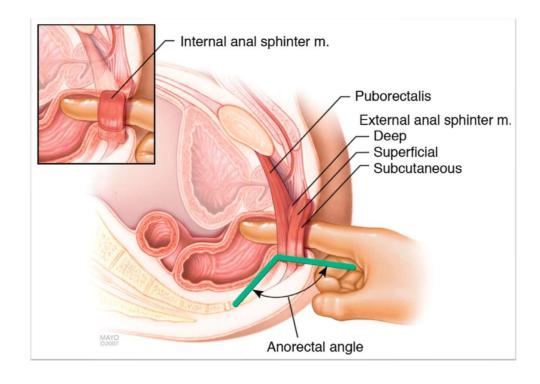


Cojinetes anales





Examen digital anorrectal



• Explicar al paciente • Posición • Inspección basal • con el esfuerzo defecatorio • Exploración de la sensibilidad anal • Palpación • Presión de reposo y contracción voluntaria • Examen de la pared rectal • Maniobra defecatoria • Tracción posterior





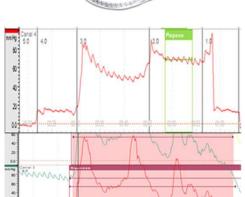
Manometría anorrectal. Tipos

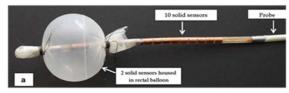
CONVENCIONAL

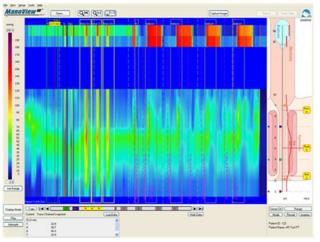
ALTA RESOLUCIÓN

ALTA DEFINICIÓN o 3D

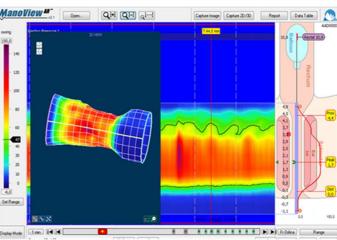












1975-2006

desde 2007-actual





Manometría anorrectal. Indicaciones/contraindicaciones

Indicaciones	Contraindicaciones
Estudio del estreñimiento funcional - Anormalidades coordinación rectoanal y parámetros de evacuación - Sensibilidad rectal → hiposensibilidad - Evaluación de megarrecto → aganglionosis → RAIR -	Situación médica o psicológica que impida una colaboración adecuada
Incontinencia fecal - Identificar función alterada de los esfínteres - Sensibilidad rectal → hipo/hipersensibilidad	Patología anorrectal que impida la inserción de la sonda
Dolor anorrectal funcional - Hipertonía - Anormalidades coordinación rectoanal y parámetros de evacuación - Presencia de ondas ultralentas	
Evaluación pre-Qx - Riesgos mantener continencia: fistulotomía, ELI - Alteración capacidad de evacuar: rectopexia	
Valoración esfinteriana tras desgarro obstétrico → futuro parto	





Manometría anorrectal. Utilidades

- Evaluación de la función esfinteriana
- Vías nerviosas
- Mecanismo de la defecación
- Sensibilidad anorrectal
- Complianza → barostato







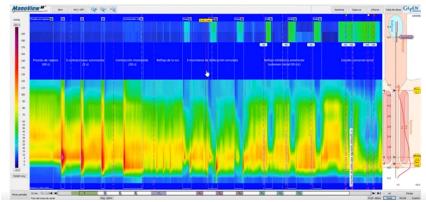
Practice Guideline > Neurogastroenterol Motil. 2020 Jan;32(1):e13679. doi: 10.1111/nmo.13679.

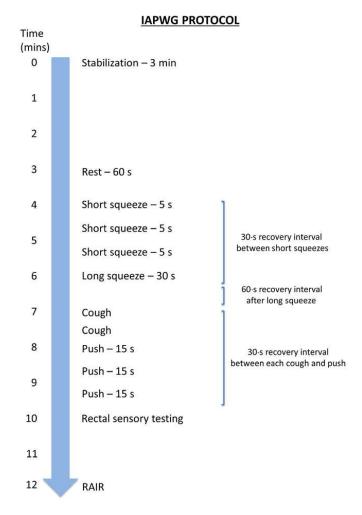
Epub 2019 Aug 12.

The international anorectal physiology working group (IAPWG) recommendations: Standardized testing protocol and the London classification for disorders of anorectal function

Emma V Carrington ¹, Henriette Heinrich ², Charles H Knowles ¹, Mark Fox ², Satish Rao ³, Donato F Altomare ⁴, Adil E Bharucha ⁵, Rebecca Burgell ⁶, William D Chey ⁷, Guiseppe Chiarioni ⁸, Philip Dinning ⁹, Anton Emmanuel ¹⁰, Ridzuan Farouk ¹¹, Richelle J F Felt-Bersma ¹², Kee Wook Jung ¹³, Anthony Lembo ¹⁴, Allison Malcolm ¹⁵, Ravinder K Mittal ¹⁶, François Mion ¹⁷, Seung-Jae Myung ¹³, P Ronan O'Connell ¹⁸, Christian Pehl ¹⁹, Jose María Remes-Troche ²⁰, R Matthew Reveille ²¹, Carolynne J Vaizey ²², Veronique Vitton ²³, William E Whitehead ²⁴, Reuben K Wong 11, S Mark Scott 1;

All members of the International Anorectal Physiology Working Group

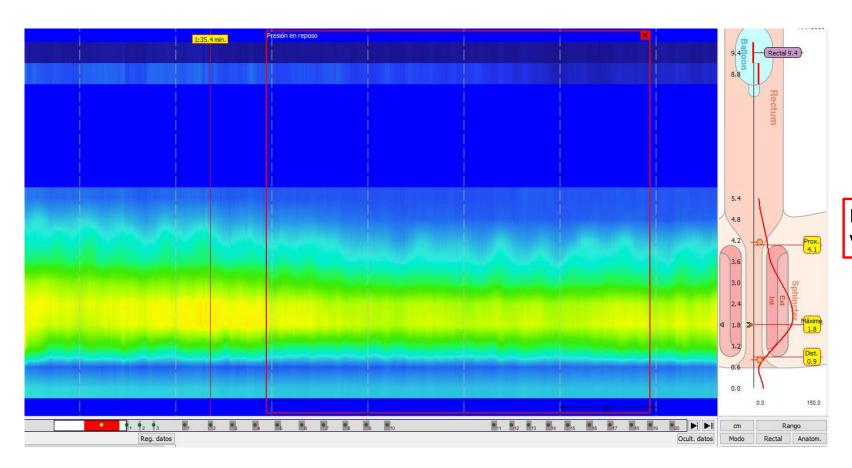








Protocolo Londres: presión de reposo



Duración: 60 segundos

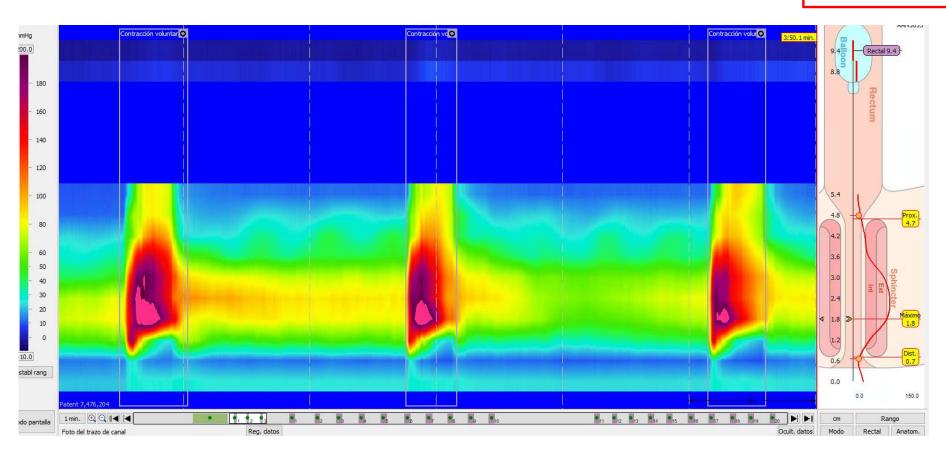
VN: 68-112 mmHg





Protocolo Londres: contracción voluntaria

3 contracciones de 5 segundos VN: 115-209 mmHg

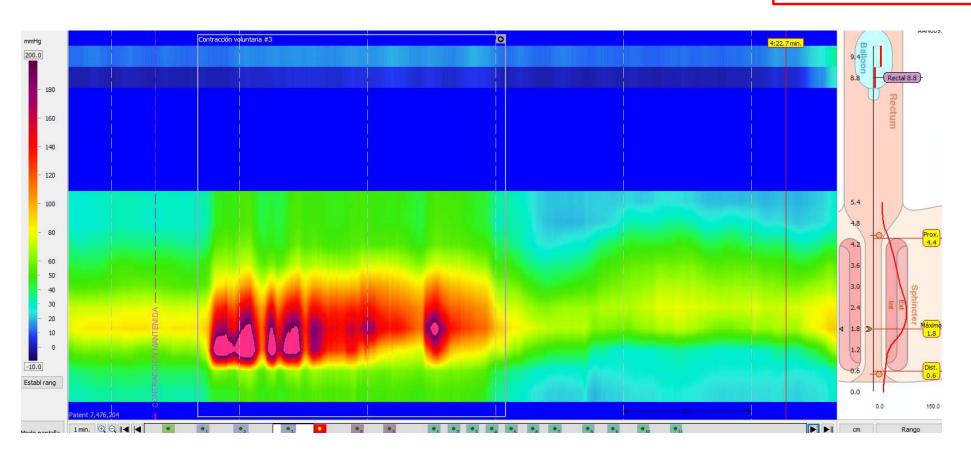






Protocolo Londres: contracción voluntaria mantenida

Contracción de 30 segundos Normal > 12 segundos

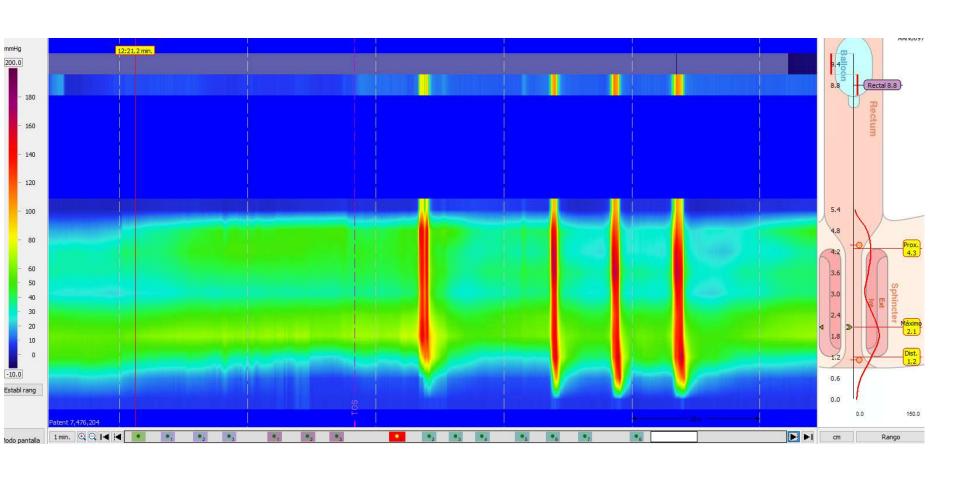






Protocolo Londres: reflejo tusígeno

Al menos 2 toses

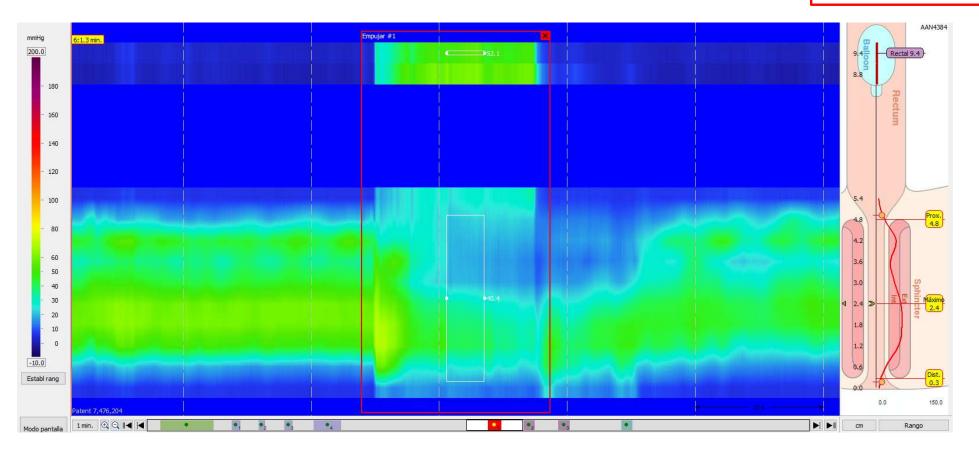






Protocolo Londres: maniobra defecatoria

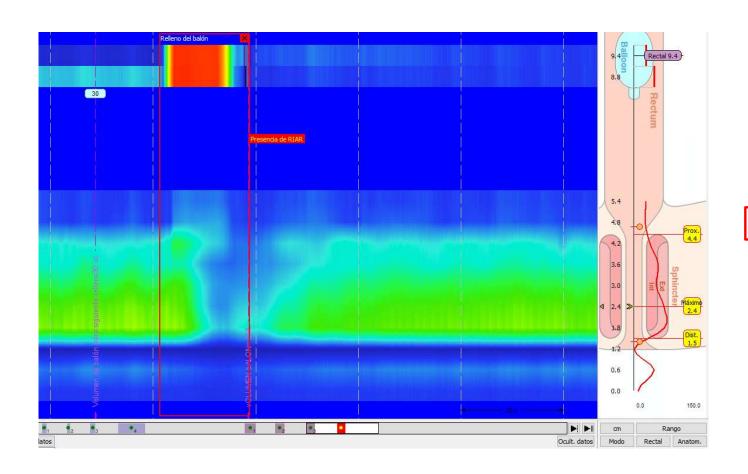
3 pujos Presión rectal > 40 mmHg Relajación anal > 20 %







Protocolo Londres: RAIR



Normal > 25 %



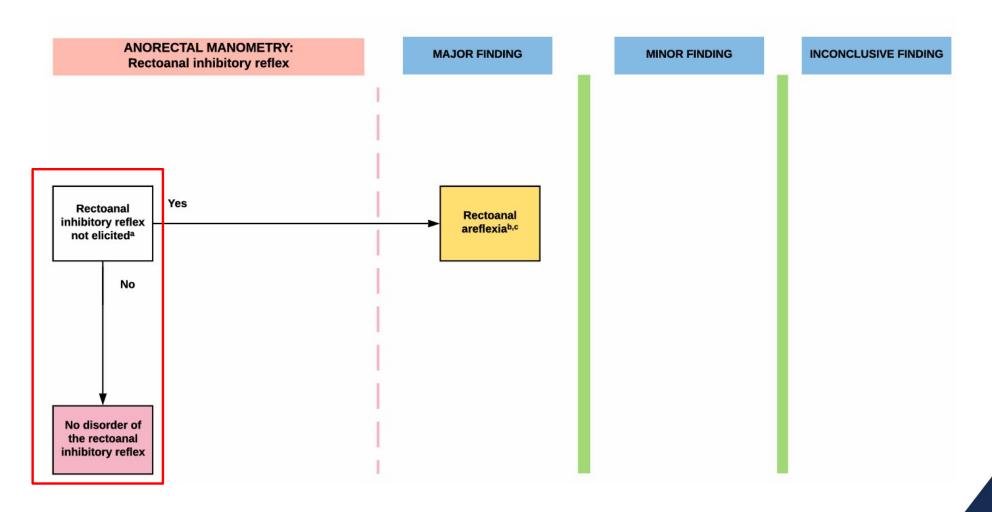


Protocolo Londres: sensibilidad rectal

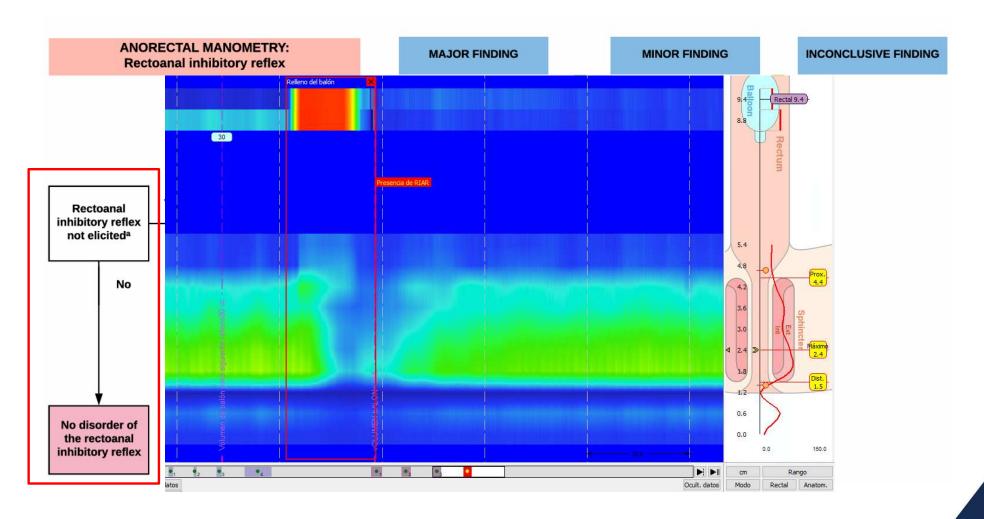
- Primera sensación
- Deseo defecatorio
- Urgencia defecatoria
- Disconfort



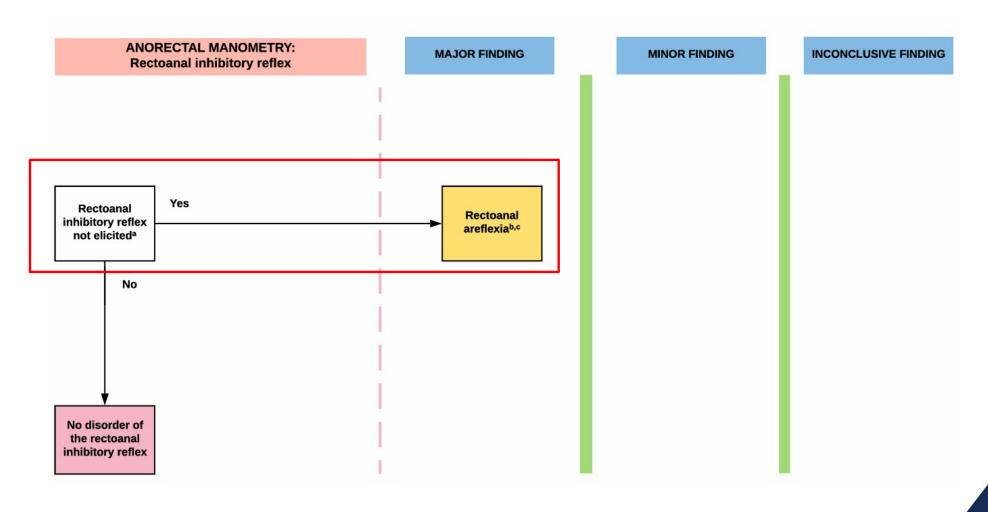




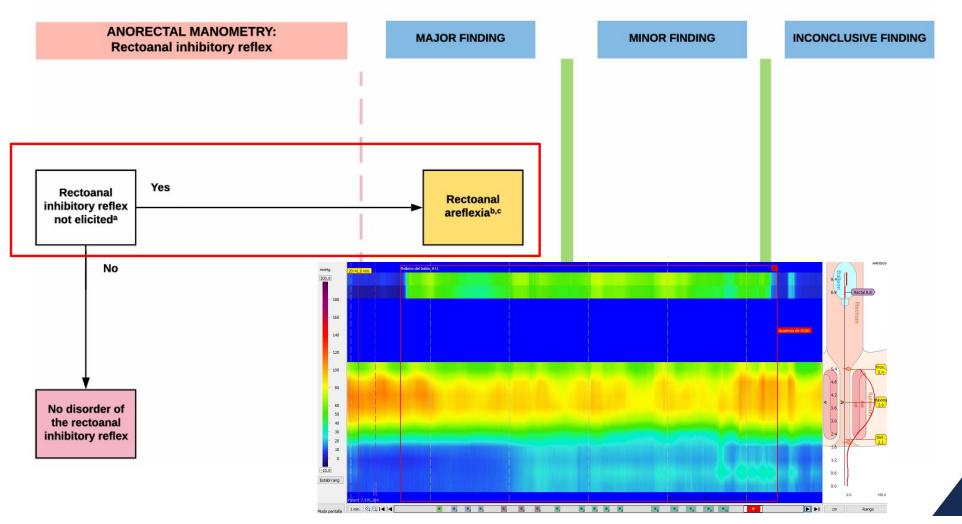






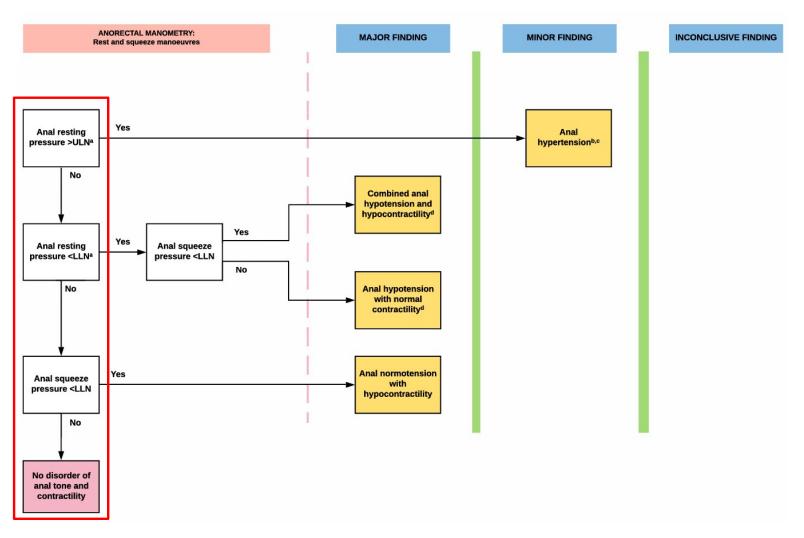






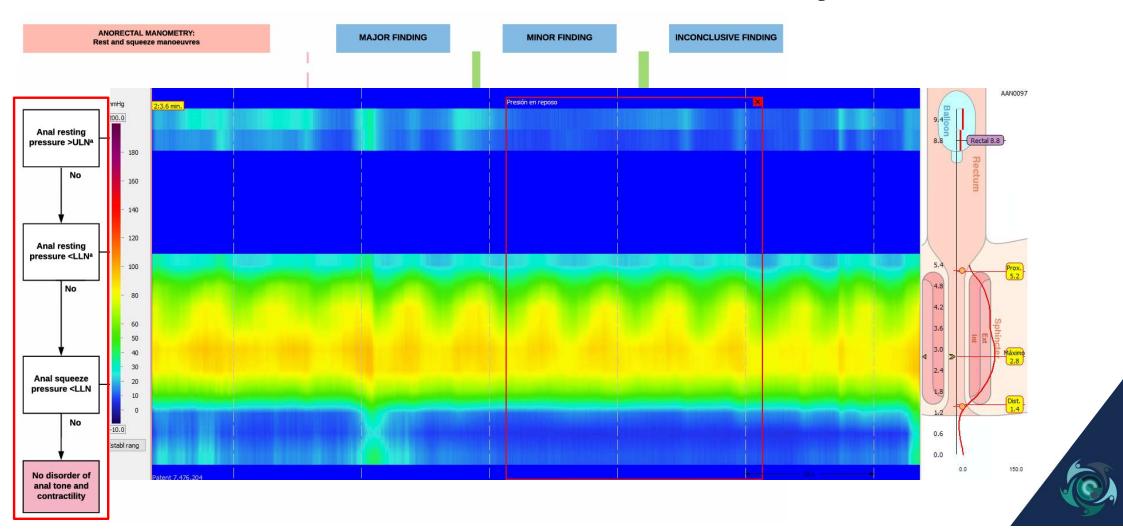




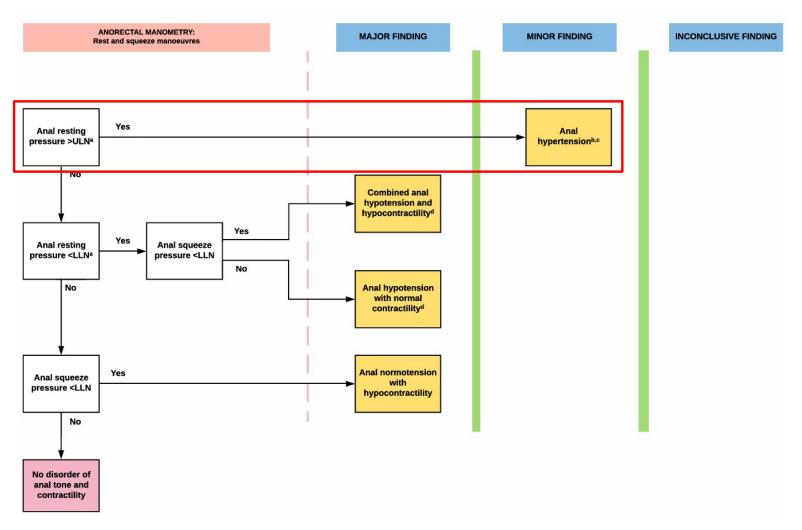






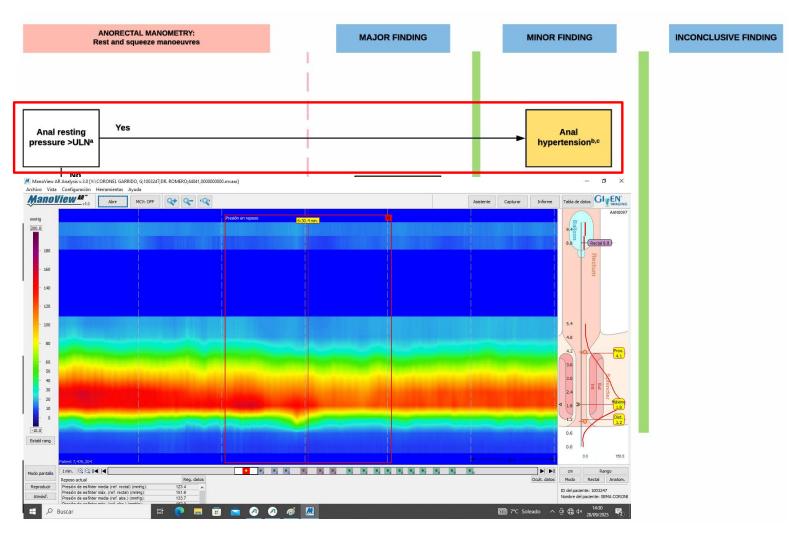






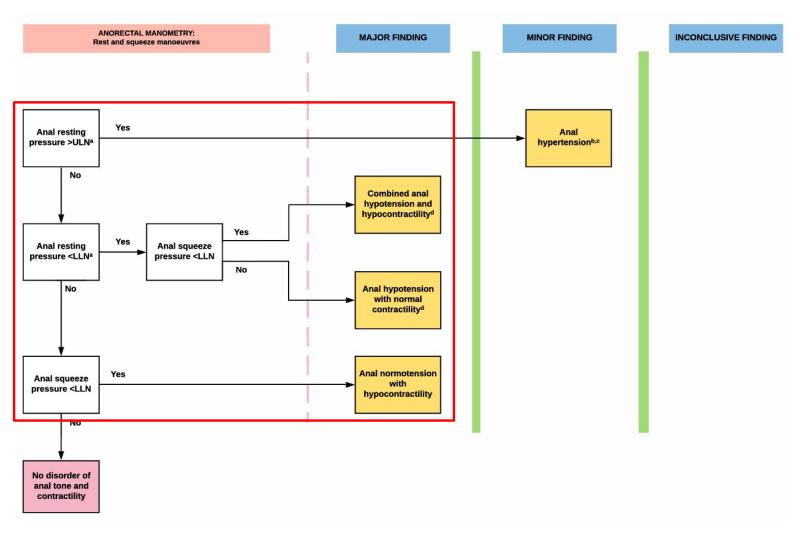






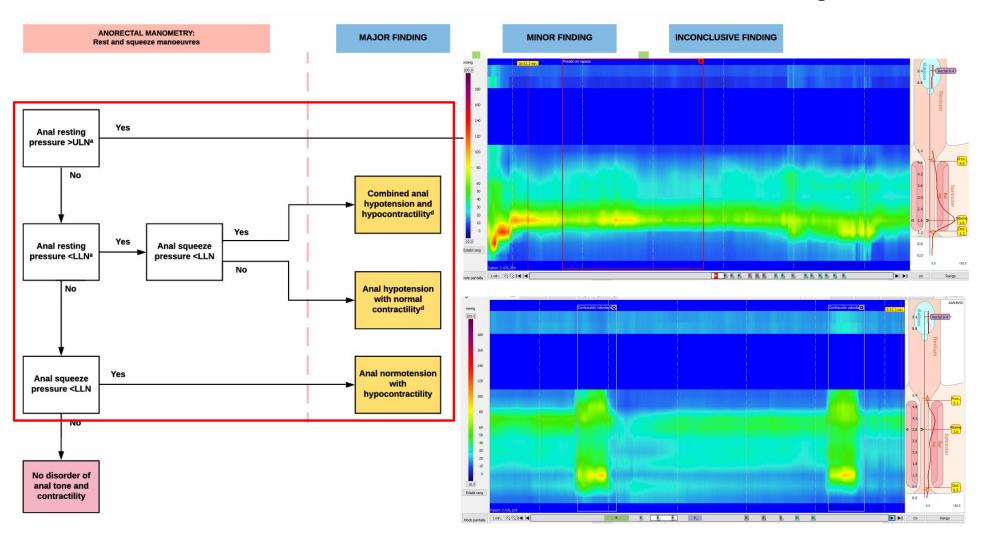






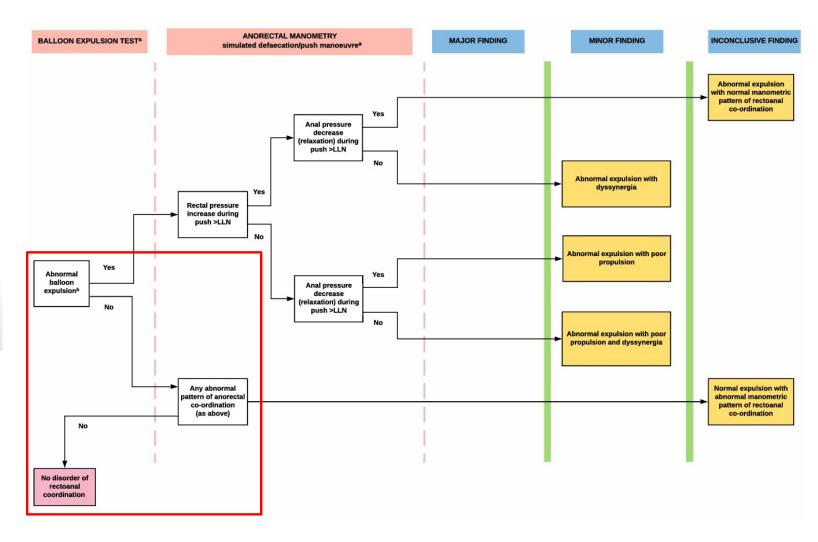










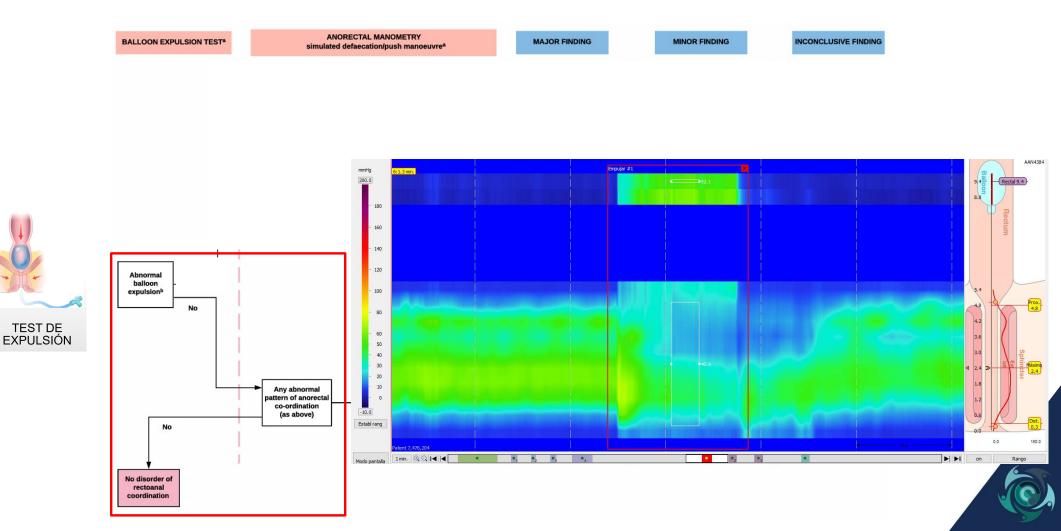


TEST DE

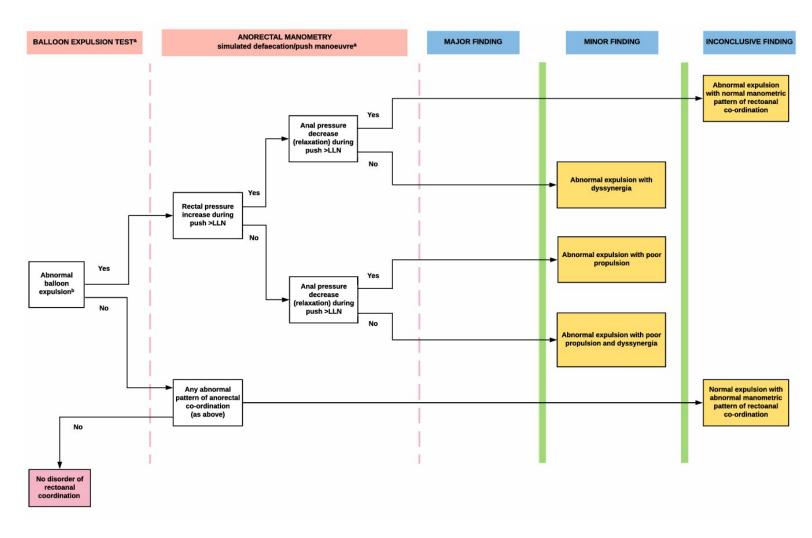
EXPULSIÓN









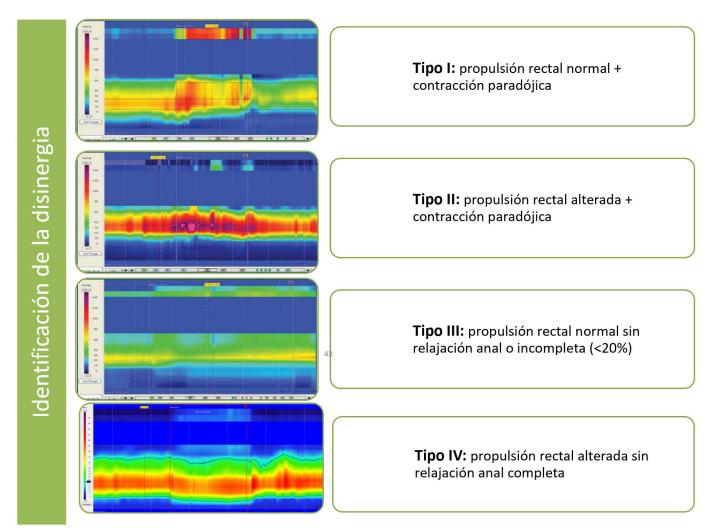


TEST DE

EXPULSIÓN

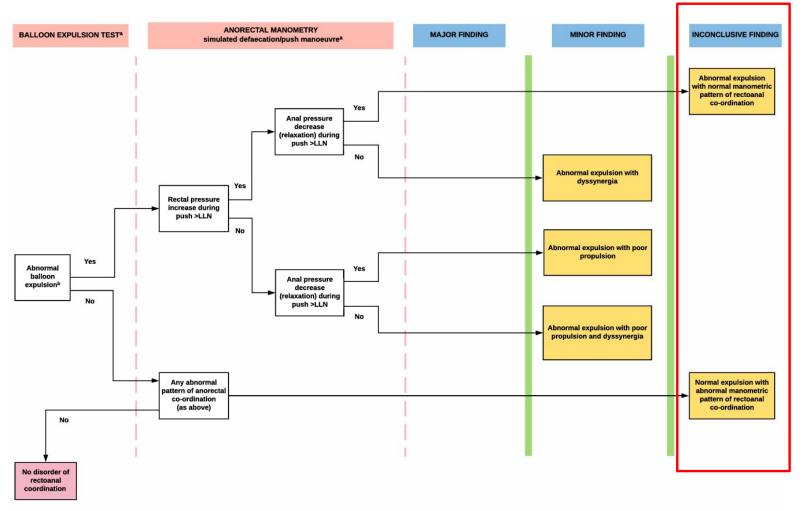












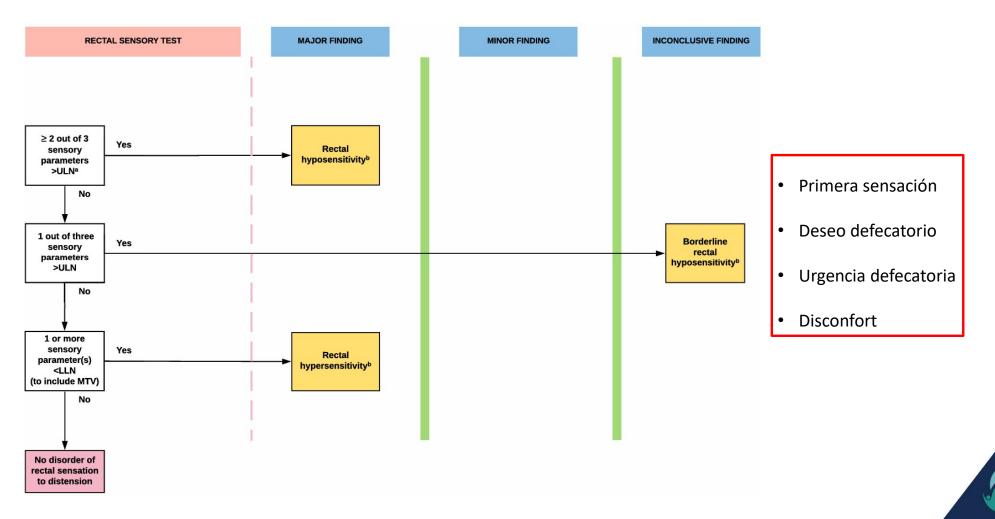








Trastornos funcionales C. Londres: sensibilidad





¿Qué es el biofeedback anorrectal?

- Técnica en la que una actividad fisiológica es monitorizada
- Se da información verbal, auditiva y/o visual sobre esta función del cuerpo con el fin de que aprenda a controlarla

voluntariamente

Fisiológica e inocua







Biofeedback anorrectal. Indicaciones

INCONTINENCIA FECAL

- Disfunción del esfínter secundario a trauma obstétrico
- ☐ Disfunción del esfínter secundario a trauma quirúrgico
- Incontinencia fecal idiopática

OBJETIVOS:

- □ ↑ capacidad de percepción de ocupación en ampolla rectal
- □ ↑ capacidad de contracción del esfínter anal externo
- □ ↑ coordinación entre ambos fenómenos para que no haya escapes



¡¡¡Es eficaz en la incontinencia!!!

Estudios no controlados: mejoría~70 %





Biofeedback anorrectal, Indicaciones

• ESTREÑIMIENTO

☐ Disfunción anorrectal: disinergia defecatoria, falta de propulsión abdominal, contracción paradójica del músculo puborrectal,...

OBJETIVOS:

- □ Mejorar la sensibilidad rectal para ↑ la capacidad de apreciación de llegada de heces al recto
- □ ↑ presión intraabdominal de forma eficaz y dirigir la fuerza expulsiva hacia el recto
- □ Conseguir la relajación de la musculatura del suelo pélvico durante el esfuerzo defecatorio

¡¡¡También es eficaz en estreñimiento!!!

Revisiones sistemáticas: eficacia 62 y 78 %



Neurogastroenterology & Motility

Neurogastroenterol Motil (2015) 27, 594-609

doi: 10.1111/nmo.12520

POSITION PAPER

ANMS-ESNM position paper and consensus guidelines on biofeedback therapy for anorectal disorders

S. S. C. RAO, * M. A. BENNINGA, † A. E. BHARUCHA, ‡ G. CHIARIONI, §, ¶ C. DI LORENZO* * & W. E. WHITEHEAD¶

Key Messages

This society position paper examined the study performance characteristics and efficacy of biofeedback therapy for anorectal disorders, and provided evidence based recommendations.

Recommendation

Biofeedback therapy is recommended for the short-term and long-term treatment of constipation with dyssynergic defecation (DD). Level I, Grade A.

Biofeedback therapy is recommended for the short term and long term treatment of fecal incontinence. Level II, Grade B.



^{*}Section of Gastroenterology/Hepatology, Georgia Regents University, Augusta, GA, USA

[†]Department of Pediatric Gastroenterology, Emma Children's Hospital/Academic Medical Centre, Amsterdam, The Netherlands

Department of Gastroenterology, Mayo Clinic, Rochester, MN, USA

[§]Division of Gastroenterology of the University of Verona, A.O.U.I. Verona, Verona, Italy

Division of Gastroenterology/Hepatology, University of North Carolina, Chapel Hill, NC, USA

^{**}Department of Pediatric Gastroenterology, Nationwide Children's Hospital, Columbus, OH, USA



Biofeedback anorrectal. Lugar de realización



INTIMIDAD

CONFIANZA

MOTIVACIÓN





Biofeedback anorrectal. Fases

• Fase I: Evaluación/Educación:

- ☐ Escalas sintomáticas, de calidad de vida, esfera emocional
- Diario defecatorio
- ☐ Explicamos fisiología de la defecación y la alteración fisiológica que se produce en la disinergia defecatoria e incontinencia
- ☐ Ejercicios de respiración abdominal
- ☐ Timed toilet training







• Fase II: Fase activa

- ☐ Estímulos visuales/auditivos/verbales para realizar de forma correcta las maniobras
- Sesiones de 30-60' cada 1-2 semanas
- ☐ Total 4-6 sesiones

• Fase III: Refuerzo

- ☐ Recomendable
- ☐ A las 6 semanas y a los 3, 6 y 12 meses





Biofeedback anorrectal. Fases

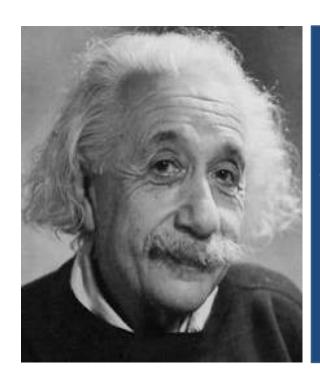
• **FUNDAMENTAL** → Plan de trabajo domiciliario: ejercicios diarios 5-10 minutos





Biofeedback anorrectal. Fases

• **FUNDAMENTAL** → Plan de trabajo domiciliario: ejercicios diarios 5-10 minutos



"Hay una fuerza motriz
más poderosa que el
vapor, la electricidad y la
energía atómica: **la**voluntad"

Albert Einstein







- Manometría anorrectal → técnica de elección para estudio del comportamiento dinámico del anorrecto
- Inocua y relativamente barata
- Protocolo de Londres
- Terapéutica → biofeedback → fundamental la voluntad del paciente
- No dejeis de meter el dedo y/o la sonda de manometría para no meter la pata





Bibliografía

- Talley NJ. How to Do and Interpret a Rectal Examination in Gastroenterology. Am J Gastroenterol 2008;103:820–822.
- Constanza Ciriza de Los Ríos <u>1</u>, Miguel Mínguez 2, Jose María Remes-Troche 3, Glòria Lacima 4High-resolution and high-definition anorectal manometry: rediscovering anorectal function. Rev Esp Enferm Diges. 2018 Dec;110(12):794-805.
- Carrington EV, et al. The international anorectal physiology working group (IAPWG) recommendations: Standardized testing protocol and the London classification for disorders of anorectal function. Neurogastroenterol Motil. 2019;00:e13679.
- J.M. Remes-Troche J.M et al. Consenso mexicano sobre incontinencia fecal. Revista de Gastroenterología de México. Volume 88, Issue 4, October–December 2023, Pages 404-428.
- Grossi U, Carrington EV, et al. Diagnostic accuracy study of anorectal manometry for diagnosis of dyssynergic defecation. Gut 2016;65:447-455.
- Heinrich H, et al. The effect of standard compared to enhanced instruction and verbal feedback on anorectal manometry measurements.
 Neurogastroenterol Motil 2013;25:230-237.
- Sharma A, Herekar A, Yan Y, Karunaratne T, Rao SSC. Dyssynergic Defecation and Other Evacuation Disorders. Gastroenterol Clin North Am. 202 Mar;51(1):55-69.
- Rao SSC et al. ANMS-ESNM position paper and consensus guidelines on biofeedback therapy for anorectal disorders, Neurogastroenterol Motil 2015 May.27(5). 594-609.
- www.medtronicacademy.com



Gracias

aromeror@salud.madrid.org

