Réunion de consensus sur la maladie de crohn

Echoendoscopie anorectale dans la prise en charge des lésions anopérinéales de la maladie de crohn

N. Sakhri, S. Rebiai, A. Bousseloub Hôpital Central de l'Armée

25-26 septembre 2013 Auditorium de l'institut Pasteur d'Algérie; Dely Ibrahim

Introduction

L'échoendoscopie anorectale (EEAR):

- Image anatomique détaillée de la région anorectale.
- Une imagerie de choix dans la prise en charge des lésions anopérinéales de la maladie de crohn (LAP/MC).



diagnostic des suppurations. diagnostic des défects sphinctériens.

elle n'est pas systématique.

 ⁻ Marc BARTHET et all .Imagerie des lésions anopérinéales de la maladie de Crohn. Gastroenterol Clin Biol 2004;28:D52-D60.
 - V. DE PARADES et all. L'imagerie dans la maladie de Crohn anopérinéale Acta Endoscopica Volume 30 - N° 5 – 2000.

Principes et modalités de l'EEAR

Principe:

sonde de haute résolution/ champ limité

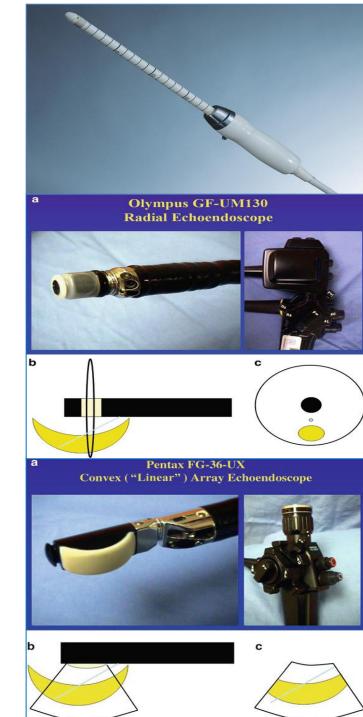
Matériel:

Sondes: rigide, aveugle/ souple

Technologie : radiale/linéaire

Centre spécialisé: Sonde tridimensionnelle;

L'EEAR interventionnelle.



Principes et modalités de l'EEAR

Examen en ambulatoire:

Préparation

Position du malade (gynécologique, DD)

Sédation exceptionnelle

Procédure:

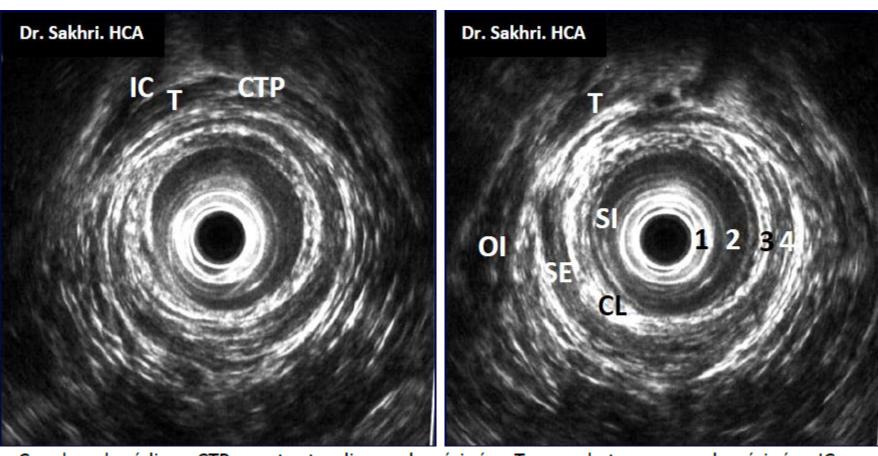
Examen proctologique (TR, TV) <u>+</u> endoscopie

EEAR (endorectale, endovaginale): repères anatomiques

Technique simple, rapide (10-15 mn), peu invasive et peu coûteuse

EEAR: canal anal normal

CA médian

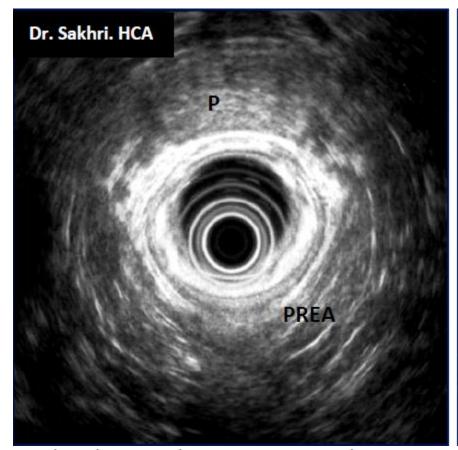


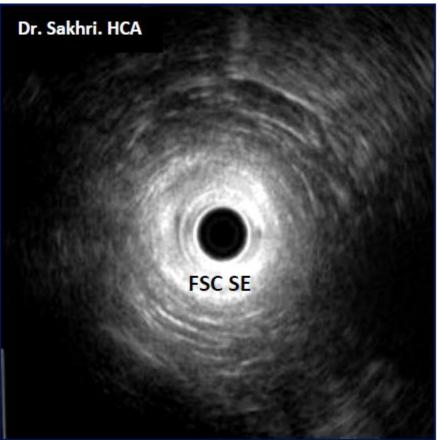
Canal anal médian : CTP : centre tendineux du périnée ; T : muscle transverse du périnée ; IC : muscle ischio- caverneux ; OI : obturateur interne ; 1 : interface + muqueuse+ sous muqueuse ; SI : 2 sphincter interne : SE : 4 sphincter externe : CL : 3 couche longitudinale.

EEAR: canal anal normal

CA proximal

MA

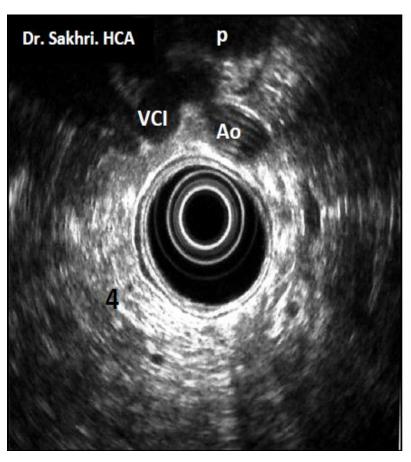


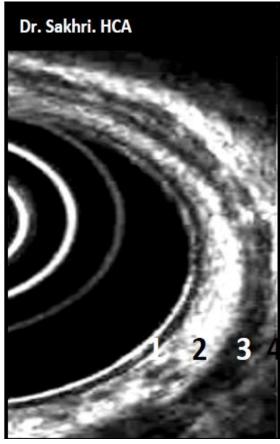


Canal anal proximal, jonction anorectale :
P : prostate ; PREA : muscle puborectale de l'élévateur de l'anus.

Canal anal distal ou marge anale : FSC SE : faisceau sous cutané du sphincter externe.

EEAR: paroi recto sigmoïdienne





1 : interface+ muqueuse.

2 : sous muqueuse.

3 : deux musculeuses avec une interface.

4 : graisse péri rectale.

P: promontoire.

Ao: aorte.

VCI : veine cave

inferieure.

- Orifice primaire: point de départ du trajet fistuleux, défect de la muqueuse et de la sous muqueuse.
- Orifice secondaire: point d'arrêt du trajet fistuleux.
- Trajet fistuleux: zone hypoéchogène, mal limitée, parfois centrée par des bulles d'air.
- Collection: hypoéchogène, en continuité avec les trajets fistuleux, l'échogénicité peut varier selon le contenu.

- Facile: lésions proches de la sphère anorectale
 - Fistule et collection superficielles ou sous muqueuses
 - Fistule et collection intersphinctériennes
 - Fistule transphinctérienne
 - Fistule recto et anovaginale (courte)
- **Difficile:** lésion supra- lévatorienne ou du petit bassin qui sortent du champ d'exploration.

⁻ Isabelle Etienney et all. suppuration anales. Acta Endoscopica vol. 33, N°1 - 2003

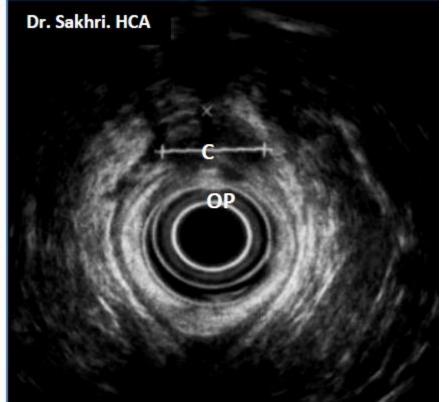
⁻ Henri Damon et all. Apport de l'échographie endo-anale dans les affections proctologiques non tumorales. Gastroenterol Clin Biol 2001;25:35-44.

⁻ B. Pujol et all. Echoendoscopie ano-rectale. Acta Endoscopica vol. 34, Supplément 2 – 2004.

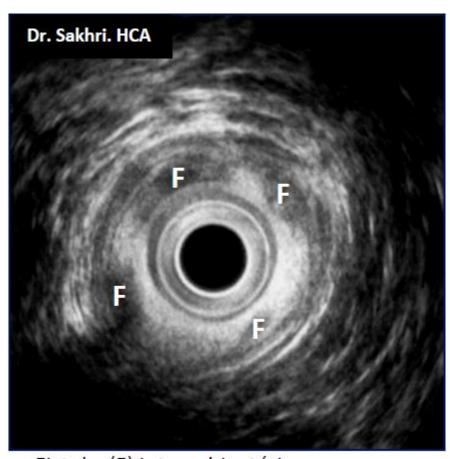
Orifice primaire



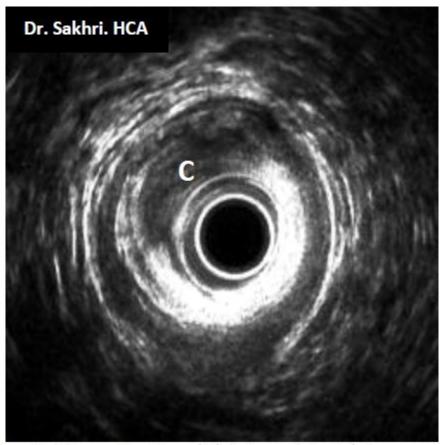
Orifice primaire (OP) sur ulcération en regard d'une fistule en fer à cheval postérieure (F).



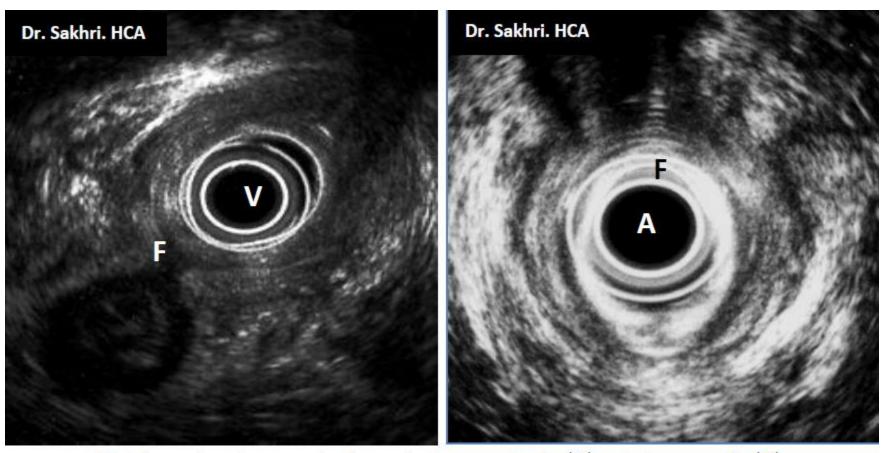
Orifice primaire (OP) sur la ligne des cryptes, antérieure, en regard d'une petite collection (C) intersphinctérienne



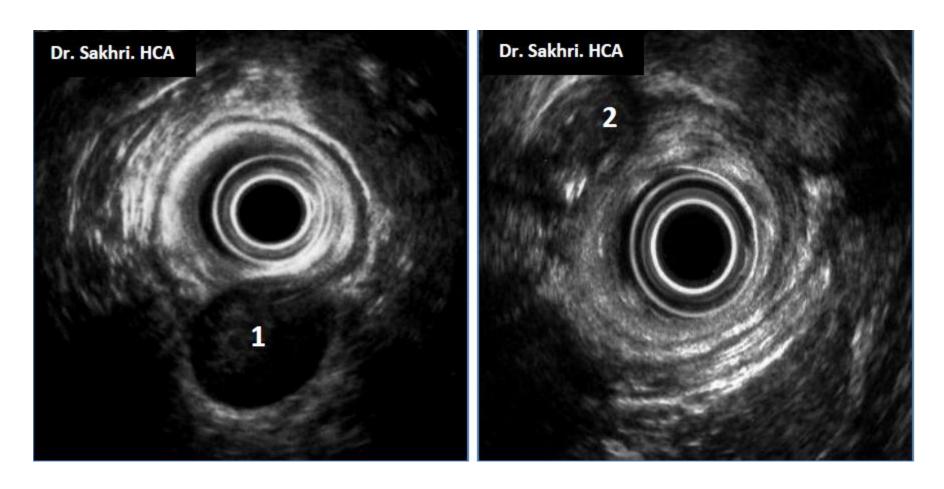
Fistules(F) intersphinctériennes



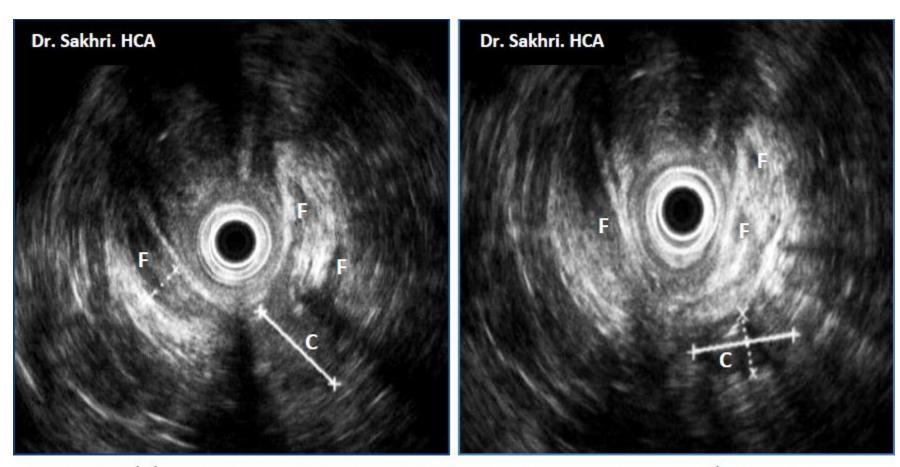
Petite collection (C) intersphinctérienne



Fistule recto et anovaginale : voie transvaginale (V) puis transanale (A)



Collections (C) murales (sous muqueuses), 1 : liquide épais, 2 : une coque et des bulles d'air



Collection (C) + fistule complexe : plusieurs trajets, ischiorectal en fer à cheval, supralévatorien (F)

Au cours des LAP/MC:

Orifices primaires non pectinéaux (ulcérations)

Trajets inhabituels

Tous types d'abcès, fistules, associations.

Remaniements inflammatoires et post chirurgicaux.



⁻ Patrick Atienza . fistules ano-périnéales réfractaires de la maladie de crohn gastroenterol clin biol 2007;31:404-411.

⁻ Jérôme Filippi et all. Prise en charge des lésions ano-périnéales au cours de la maladie de Crohn en 2010. HEPATO-GASTRO et Oncologie digestive vol. 17 supplément 4, septembre 2010

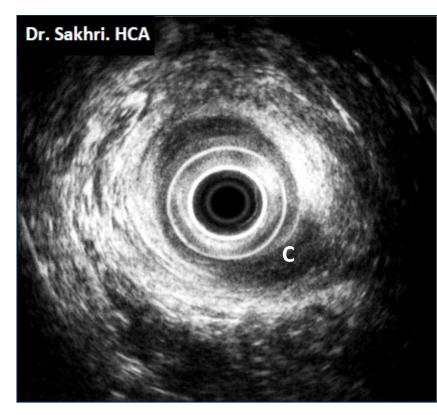
Classification de l'American Gastroenterological Association (AGA)

Les fistules simples:

- Basses: superficielles, intersphinctériennes ou transphinctériennes inférieures.
- Un seul orifice externe.
- Non abcédées.
- Directes, sans ramifications, sans diverticule.
- Pas de lésion rectale active.
- Pas de fistule rectovaginale, ni sténose anorectale.
- Les fistules complexes: cas contraires.

Diagnostic des suppurations intérêt particulier

- Le diagnostic différentiel fistule / suppuration non fistuleuse (bartholinite, maladie de Verneuil, sinus pilonidal infecté, furoncle).
- Le diagnostic des suppurations sousfissuraires.
- Douleurs inexpliquées (suppuration non détectée par l'examen clinique).



collection (C) sous fissuraire postérieure

⁻ V. de PARADES et all. L'échographie endocavitaire dans les suppurations anales : le poids des mots, le choc des photos... Acta Endoscopica V. 34 - N° 1 – 2004.

⁻ Marc BARTHET et all .lmagerie des lésions anopérinéales de la maladie de Crohn. Gastroenterol Clin Biol 2004;28:D52-D60

- EEAR: l'aspect des défects, la taille, le site (circonférence, hauteur)
 - Défect complet ou lésion sphinctérienne (SE, SI): rupture de l'anneau musculaire
 - Défect partiel (SE, SI, PR): modification localisée de l'échostructure: fibrose (SE, PR) ou amincissement (SI)

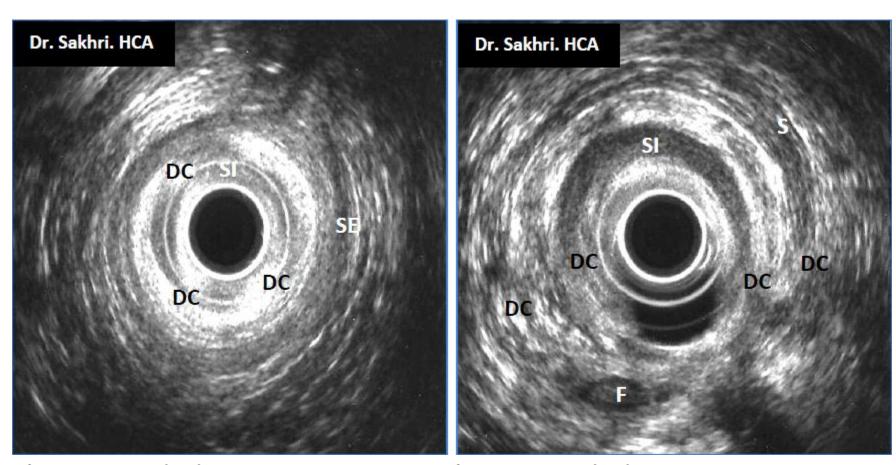


sensibilité et spécificité proches de 100%. un intérêt médico-légal chez les patients multi-opérés

⁻ Marc BARTHET et all .Imagerie des lésions anopérinéales de la maladie de Crohn. Gastroenterol Clin Biol 2004;28:D52-D60.

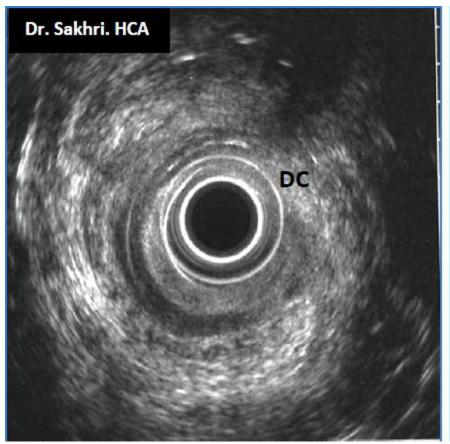
⁻ V. DE PARADES et all Les défects sphinctériens anaux en endosonographie Acta Endoscopica V. 32 - N° 1 – 2002

⁻ V. de Parades V, et al. L'endosonographie dans l'incontinence anale : à consommer sans modération... Pelv Périneol 1: 294-303- 2006

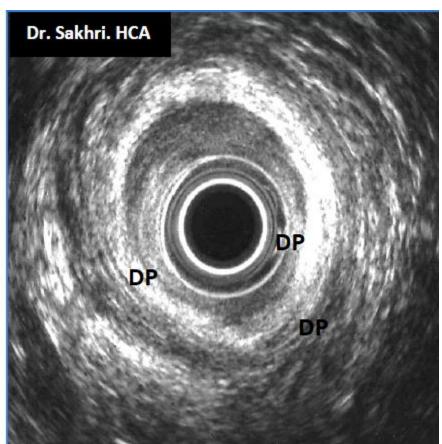


Défect complet (DC) multiple du sphincter interne(SI).

Défect complet (DC) des deux sphincters interne (SI) et externe (SE) sur presque la moitié de la circonférence + fistule(F).



Défect complet (DC) des deux sphincters interne (SI) et externe (SE) sur presque le 1/3 de la circonférence face droite antérieure.



Défect partiel (DP) du sphincter interne (amincissement), cicatrice sur le sphincter externe(DP)

Évaluation de la réponse thérapeutique

Surveillance du traitement médical (Immunosuppresseurs, antibiotiques et anti TNF alpha):

- Risque de récidive: persistance du trajet fistuleux malgré la fermeture des orifices primaires et secondaires.
- Trajet fistuleux inflammatoire: présence du liquide.

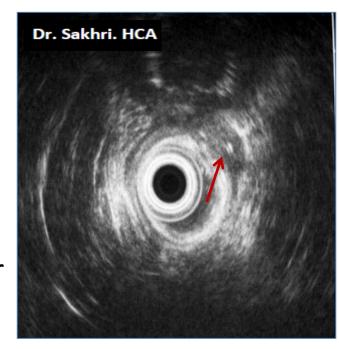
L'EEAR utile: - Évaluer la réponse thérapeutique.

- Orienter les modalités thérapeutiques (traitement continu ou discontinu).

Évaluation de la réponse thérapeutique

Guider le traitement chirurgical:

- Per opératoire:
 drainage des collections et mise en place
 des sétons.
- Post opératoire: ablation ou non du séton (liquide et inflammation autour du séton)
- Suites postopératoires difficiles : rechercher une erreur technique une erreur diagnostique.



Trajet inflammatoire centré par un séton

⁻ Schwartz DA et all. Use of endoscopic ultrasound to guide combination medical and surgical therapy for patients with Crohn's perianal fistulas. Inflamm Bowel Dis 2005;11:727–32.
- Michael J. Rosen, et all. Endoscopic Ultrasound to Guide the Combined Medical and Surgical Management of Pediatric Perianal Crohn's Disease. Inflamm Bowel Dis 2010;16:461–468

Limites de l'EEAR

- La sténose anale:
 - principale limite (voie vaginale chez la femme).
- Trajets inactifs et la fibrose cicatricielle:
- Les trajets fistuleux et les collections sont mieux visibles lorsqu'ils contiennent du liquide
 - réaliser l'examen en phase aigue.
- Les antécédents chirurgicaux compliquent l'évaluation par EEAR des suppurations (aspect cicatriciel des tissus).

⁻ V. de PARADES et all. L'échographie endocavitaire dans les suppurations anales : le poids des mots, le choc des photos... Acta Endoscopica V. 34 - N° 1 – 2004.

⁻ Isabelle Etienney et all, suppuration anales. Acta Endoscopica vol. 33, N°1 - 2003

⁻ Henri Damon et all. Apport de l'échographie endo-anale dans les affections proctologiques non tumorales. Gastroenterol Clin Biol 2001;25:35-44.

Place de L'EEAR dans le bilan des LAP /MC

Examen proctologique sous anesthésie générale (E/AG)

- le « gold standard » si opérateur expérimenté
- le premier temps de toute chirurgie réglée des LAP/MC

Inspection <u>+</u> anuscopie, peroxyde d'hydrogène, bleu de méthylène. Palpation <u>+</u> cathétérisme des trajets fistuleux

Mais: - l'anesthésie diminue le tonus sphinctérien identification difficile des muscles.

- Faux négatifs: 30% des abcès et 26% des fistules.

⁻ Marc BARTHET et all .Imagerie des lésions anopérinéales de la maladie de Crohn. Gastroenterol Clin Biol 2004;28:D52-D60.

⁻ Jérôme Filippi et all. Prise en charge des lésions ano-périnéales au cours de la maladie de Crohn en 2010. HEPATO-GASTRO et Oncologie digestive vol. 17 supplément 4, septembre 2010

L'imagerie par résonance magnétique (IRM)

Meilleure approche: antenne superficielle + endocavitaire:

- Trajets actifs
- différencier inflammation, collection/ tissus cicatriciels.
- Analyse des espaces celluleux péri-anorectaux.
- Réalisable en cas de sténose

Perspectives: évaluation de la réponse à l'infliximab.

⁻ Steve Halligan, Gordon Buchanan. MR imaging of fistula-in-ano. European Journal of Radiology 47 (2003) 98/107

⁻ Oliver Schaefer and all. Differentiation of Perianal Fistulas with Digital Subtraction Magnetic Resonance Fistulography. Inflamm Bowel Dis Vol.11, N° 4, April 2005

⁻ C. Savoye-Collet.et all. Fistulizing Perianal Crohn's Disease: Contrast-enhanced MRI Assessment at 1 Year on Maintenance Anti-TNF-alpha Therapy. Inflamm Bowel Dis 2010;000:000-000

L'imagerie par résonance magnétique (IRM)

Limites:

- Accès souvent difficile.
- Les orifices primaires sont difficiles à repérer.
- Moins sensible:
 - -Fistule intersphinctérienne courte et anovaginale.
 - -Évaluation des lésions sphinctériennes.
 - -Trajets inactifs.

⁻ Frank Makowiec et all. Magnetic Resonance Imaging in Perianal Crohn's Disease. Inflammatory Bowel Diseases, Vol. 1. No. 4, 1995

⁻ V. DE PARADES et all. L'imagerie dans la maladie de Crohn anopérinéale Acta Endoscopica Volume 30 - N° 5 - 2000.

Études ayant comparé l'apport de l'EEAR à l'IRM dans l'évaluation des suppurations anopérinéales

Auteur (référence)	Lunniss	Hussain	Orsoni
Nombre de patients (n) Type d'étude Technique d'EEAR Technique d'IRM	20 Prospective Sonde rotative antenne externe	28 rétrospective sonde rotative antenne endo-anale	Prospective sonde sectorielle antenne externe
Performances dans l'évaluation des: — orifices primaires — trajets fistuleux — collections	idem idem IRM > EEAR	IRM > EEAR IRM > EEAR idem	EEAR > IRM EEAR > IRM EEAR > IRM

- La comparaison est difficile (peu d'études et diversité du matériel).
- La méthode de référence: l'examen chirurgical sous anesthésie générale: problème de faux positifs.
- Quelques études ont comparé l'EEAR 3D et L'IRM endorectale: pas de différence significative.
- Une étude contrôlée: un examen sous anesthésie générale couplé à une IRM ou à une EEAR amène l'évaluation pré thérapeutique des LAP/MC à une fiabilité proche de 100%.

⁻ Marc BARTHET et all .Imagerie des lésions anopérinéales de la maladie de Crohn. Gastroenterol Clin Biol 2004;28:D52-D60.

⁻ V. DE PARADES et all. L'imagerie dans la maladie de Crohn anopérinéale Acta Endoscopica Volume 30 - N° 5 – 2000.

⁻ Schwartz DA, Wiersema MJ, Dudiak KM et al. A comparison of endoscopic ultrasound, magnetic resonance imaging, and exam under anesthesia for evaluation of Crohn's perianal fistulas. Gastroenterology 2001; 121: 1064–1072.

Études ayant comparé l'apport de l'EEAR À l'IRM dans l'évaluation de l'appareil sphinctérien.

Auteur (référence)	Rociu	Malouf	Matsuoka
Nombre de patients (n) Type d'étude Technique d'EEAR Technique d'IRM	rétrospective Sonde rotative Antenne endo-anale	52 Prospective Sonde rotative Antenne endo-anale	5 Rétrospective Sonde rotative antenne externe
Performances dans l'évaluation du : — sphincter externe — sphincter interne	IRM > EEAR IRM > EEAR	idem EEAR > IRM	EEAR > IRM ?

- Les études comparatives EEAR- l'IRM: contradictoires.
- EEAR: plus grand nombre de travaux, bien codifiée :
 - plus fiable que l'examen clinique.
 - aussi fiable et moins désagréable que l'électromyographie.
 - complémentaire à la manométrie, la défecographie, et les mesures des latences motrices du nerf honteux interne.
 - bonne corrélation EEAR/ manométrie et EEAR/chirurgie
 - bonne reproductibilité inter observateur.

En pratique

- L'examen sous anesthésie générale reste indispensable (valeur diagnostique et thérapeutique).
- le choix de la technique EEAR / IRM: selon l'expérience locale des deux examens.
- Le polymorphisme et la complexité des LAP/MC sévères autorisent la complémentarité des trois explorations.

⁻ Marc BARTHET et all . Imagerie des lésions anopérinéales de la maladie de Crohn. Gastroenterol Clin Biol 2004;28:D52-D60

⁻ M. Giovannini. S. Ardizzone. Anorectal ultrasound for neoplastic and inflammatory lesions. Best Practice & Research Clinical Gastroenterology. Vol. 20, No. 1, pp. 113–135, 2006

⁻ Jérôme Filippi et all. Prise en charge des lésions ano-périnéales au cours de la maladie de Crohn en 2010. HEPATO-GASTRO et Oncologie digestive vol. 17 supplément 4,-2010

Conclusion

L'échoendoscopie anorectale

Recommander:

- Évaluation des sphincters.
- Douleurs anorectales inexpliquées.
- Explorations insuffisantes ou contradictoires.

Justifier:

- Avant TRT immunosuppresseurs ou immunomodulateurs.
- Bilan préopératoire.

Discuter:

- Suspicion d'une fistule complexe.
- Evaluation de la réponse thérapeutique.