## EXPLORETION RADIOLOGIQUE DE L'INTESTIN GRELE

#### 1-INTRODUCTION:

La pathologie du grêle est fréquente variée et se voit à tout age.

L'intestin est la boite noire ou dernière frontière.

Deux types de pathologies fréquentes touchent le grêle

Inflammatoire : tuberculose et maladie de Crohn.

Tumorale: lymphome (cancer du sang).

Malgré le progrès des explorations endoscopiques et de l'imagerie en coupcs (échographie, TDM, IRM) le transit du grêle garde une place intéressante.

#### 2-RAPPEL ANATOMIQUE:

#### 3-CLINIQUE:

Diarrhée chronique la morphuste que se mouthet en may

Hémorragie digestive

Anémie chronique inexpliquée

Occlusion

Masse abdominale

Amaigrissement et altération de l'état général (AGE).

## 4-TECHNIQUES D'EXPLORATION:

## · A-abdomene sans préparation : ASP

- Réalise debout puis couche ou DLG.

-Intéresse l'espace compris entre les coupoles diaphragmatiques et la symphyse pubienne.

- Revele les signes de : Perforation (pneumopéritoine). Occlusion (niveaux hydro aérique).

- Lésions osseuses

-Calcification pathologique

#### B-Transit du grêle :

Repose sur deux techniques : ingestion d'une grande quantité de sulfate de Baryum et l'enteroclyse

vulles conniverent de Kerching)

#### a-preparation de malade:

-régime sans résidu.

-a jeun depuis 12h.

-arrêt des médicaments agissants sur le transit.

-prescription de laxatifs oraux.

#### b-ASP:

-premier temps de·l'examen

-recherche des contres indications : perforation digestive (pneumopéritoine)

c-technique par ingestion d'une grande quantité de Baryte

-le but est d'obtenir une reletion des anses intestinales avec un train opaque continu de l'angle de Treitz jusqu'à la valvule de Bauhin.

-3 verres de 300cc chacun de Baryte diluée au deux tiers.

-upacification suivie sous scopie télévisée avec prise de clichées successifs :

-compression dosee.

-arrêt de l'examen après opacification de la dernière anse iléale et passage du produis de contraste a travers le valvule de Bauhin.

-adjonction du Metoclopramide (primperan) pour accélérer le transit d-Enteroclyse: intubation duodénale:

-sonde d'intubation type Dotter Bilbao placée au niveau de l'angle de Treitz pour exciter le reflux duodeno-gastrique

-ingestion de 600cc PC en moyenne

-progression suivie sous scopieTV

-la compression dosée par un ballonnet ou palpateur pour dissocier les anses et éviter la superposition.

-lorsque la dernière anse jéjunale est atteinte on injecte a travers la sonde de l'air ou de l'eau : double contraste 400-600cc d'eau

e-Sémiologie normale :

-temps de transit : 5-60min : variable

Fonction de plusieurs facteurs normaux et pathologiques

-topographie

Le grêle long de 3-6m

Topographie globale permet de retrouver entre deux point fixes (angle de Treitz

Anses jéjunales : situées dans la partie supero gauche du cadre abdominal plus ou moins horizontales

Anses iléales : situées a la partie médiane puis droite d'orientation verticale -topographie segmentaire : chaque ansc fonne un U allongé à courbure harmonieuse et régulière

-espace inter anses : inférieur a 3mm mesuré sur deux anses en réplétion, contigés (addition de deux parois)

-calibre : en réplétion ; jéjunum : 30-35mm ; ileon : 25-30mm. -relief muqueux:

\*plis (valvules conniventes de Kerching)

Espace radio transparent saillant dans la lumière opacifiée

Au niveau jéjunal : mesure 1-2mm d'épaisseur ,2-5mm de hauteur ; fin, a bords parallèles (aspect penné en feuille de fougère)

Au niveau iléal : valvules plus rarcs moins profondes ; il y a la même épaisseur, 1-3mm de hauteur.

\*espace inter plis : rempli de Baryum séparant deux plis successifs 2-8mm. f-pathologies élémentaires :

1. anomalies fonctionnelles: Hyper péristatisme .......

Hypotonie

2. anomalies topographiques globales :

Anomalies de position : congénitales (mesentere-commun) ou acquises (tumeurs).

Anomalies de longueur :

3. anomalies topographiques segmentaires:

Hernies externes Hernies internes

4. anomalies de l espace inter anscs :

Pariétal : lymphome ;

Extra pariétal: péritonéal (ascite) mésentérique ((ADP) ou extrinsèque (tumeurs).

5. anomalies de plissement :

Plis hypertrophiés : répartition régulière (oedeme) ; répétition irrégulière (cellules pathologiques).

Plis absents ou raréfies : maladie coeliaque, tumeur, inflammation.

6. anomalie de l'expansion pariétale et du calibre :

Calibre:

-augmentation: (diffuse ou segmentaire)

-due a une hypotonie ou en amont d'une sténose ou obstacle.

-diminution : sténose ou rétrécissement : unique ou multiple ; touche un ou plusieurs segments ; prises ses caractères (régularité, angle de raccordement longueur...).

Rectitude segmentaire : défaut d'expansion pariétale intéressent une ou deux faces de l'anse.

7. image d'addition :

Diverticules : à contours nets réguliers se raccordant a la lumière par un collet.

. Saccule : image d'addition sans collet.

Ulcération : bénigne ou maligne ; plusieurs types (spicules, aphtoides, rayhades)

Fistules : trajets aberrant partant de la lumière intestinale ; peuvent être borgnes ou communicants avec un autre organe (colon vessie peau...)

8. images de soustraction :

Lacunes entourée de PC

On décrit : nodule ; nodulation (plusieurs nodules)

C-Echographie doppler:

-utilise une sonde à haute fréquence 7,5-12MHZ.

-les différentes couches de la partie intestinale sont visibles.

-coupes longitudinales : anses en 'sandwichs'.

-coupes transverses en 'cibles'.

-calibre inférieur à 20mm.

-épaisseur de la paroi intestinale inférieure à 3 mm.

-doppler : étude des axes vasculaires et de la paroi intestinale.

-indication : en première intention ; signes cliniques orientent vers le grêle ; syndrome inflammatoire ou infectieux.

-pas de contre indication :

#### D-TDM:

- 4, snymilles de l'espace inter anifes; -analyse de la paroi et de son environnement mésentérique et pariétal.
- -axes vasculaires et organes abdomino-pelviens.
- -sans contraste puis injection de produis de contraste par IV avec distension pariétale des anses par de l'eau ou produits de contraste (gastrographie).
- -entero-scanner: misc en place d'une sonde duodeno-jujunale.
- -reconstructions sagittale et coronale (frontales).
- -indication :\*tableau aigu : occlusion, invagination, ischémie, un automobile
  - \*lésion tumorale du grêle : lymphome se noissante l'ab #1800 ma . o
  - \*lésion inflammatoire : TBC, Crohn.
  - \*surveillance thérapeutique. | Salamania de casillib) audin, angue-

# E-Autres méthodes : electado no esoneta enu a tramasacionaria no esoneta a apitunimita-

a-IRM: peu utilisé
b-lavement opaque: opacification rétrograde: opacification de l'iléon terminal c-angiographie coeliomesenterique :

Fistules ; trajera aberrant partant de la numière intestinale ; penyent être burghes on economicants avec un autre organos colon vessie peau. The

On decrit i nodule ; nodulation (plusicurs nodules) i i im

constant de la paroi intestinale inferience a la constante de la paroi intestinale inferience de la constante de la constante

8 images de soustrastion!

d-video capsule:

### 5-CONCLSION