IMAGERIE DU SYSTÈME DIGESTIF

DR ABDELOUAHAB

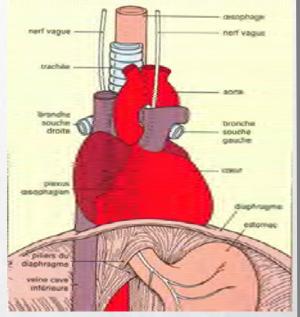








TOGD



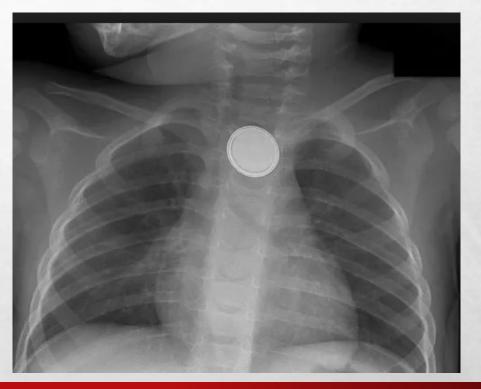
- **LIMITÉ PAR 02 SPHINCTERS:**
- -SPHINCTER SUP DE L'ŒSOPHAGE (SSO)
- -SPHINCTER INF DE L'ŒSOPHAGE (SSI).
- **RAPPORTS:**
- TRACHÉE EN AVANT.
- RACHIS EN ARRIÈRE.
- AORTE À GAUCHE
- LATÉRAL: POUMON ET PLÈVRE.

TOGD: ATTENTION AUX CONTRE – INDICATIONS DE LA BARYTE !!!

Télé thorax

Débord médiastinal fait d'une opacité déclive n effaçant pas les bords du cœur, surmonté par une clarté





CLARTÉS ANORMALES / OPACITÉS

CLARTÉS ANORMALES

CORPS ÉTRANGERS

TOGD

Mono contraste

Les produits utilisé sont la baryte fluide pour les études en simple contraste

Double contraste

Pour l'étude en double contraste on utilise la baryte haute densité qui offre une bonne adhérence muqueuse; associées à l'eau ou plus volontiers à l'air (faire boire de l'eau après une gorgée de baryte épaisse)



trouvent leur intérêt en cas de perforation ou de fistules médiastinales et dans les suites poste opératoire

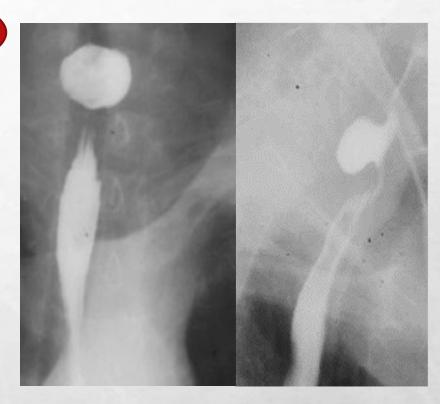
Lésions élémentaires: images d'addition

Diverticule

Ulcère

Extravasation

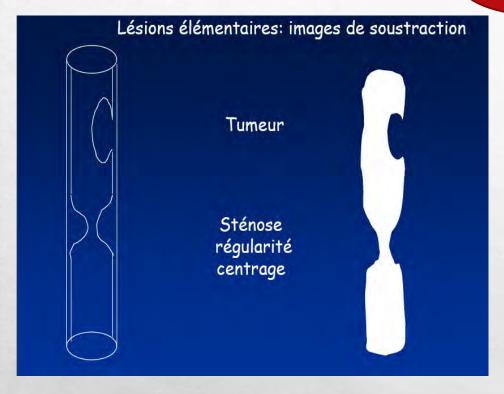
TOGD

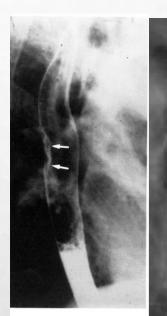


DIVERTICULE DE ZENKER FACE ET PROFIL TRANSIT ŒSOPHAGIEN

TOGD

LACUNES INTRINSEQUES





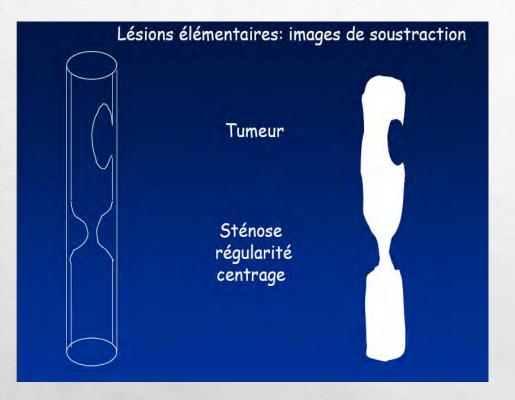


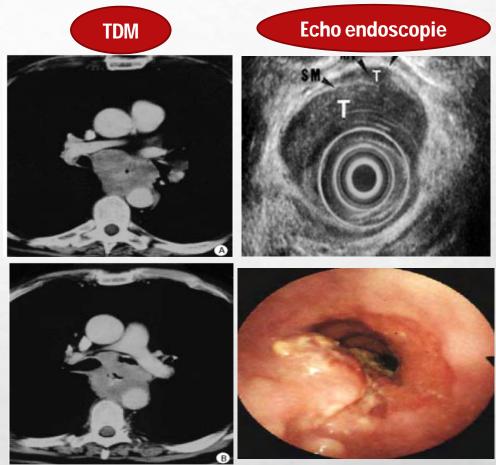


CANCER DE L'ŒSOPHAGE

IMAGE LACUNAIRE DE LIMITE IRREGULIERE, CONTOURS IRRÉGULIERS, SE RACCORDANT A ANGLE AIGUE AVEC LA PAROI, INTERRUPTION DU RELIEF MUQUEUX, D'ASPECT DÉSORGANISÉ

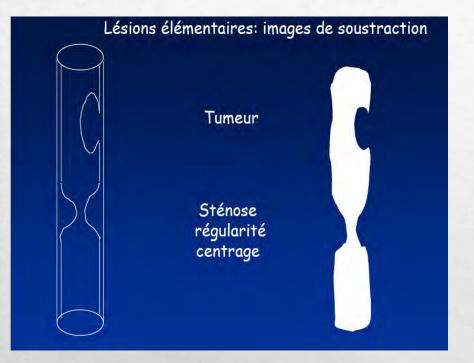
CANCER DE L'ŒSOPHAGE

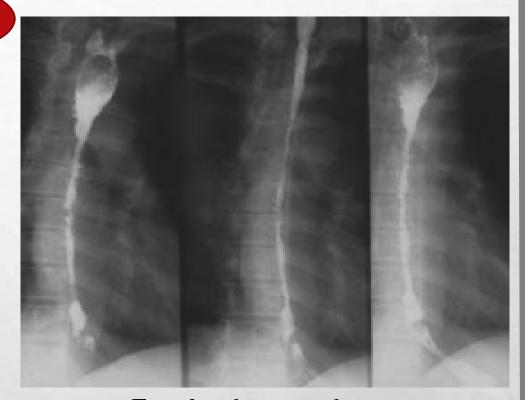




ÉPAISSISSEMENT PARIÉTAL TISSULAIRE CIRCONFÉRENTIEL DE L'ŒSOPHAGE, CONTACT AVEC LES BRONCHES & AORTE THORACIQUE

TOGD





Esophagite caustique

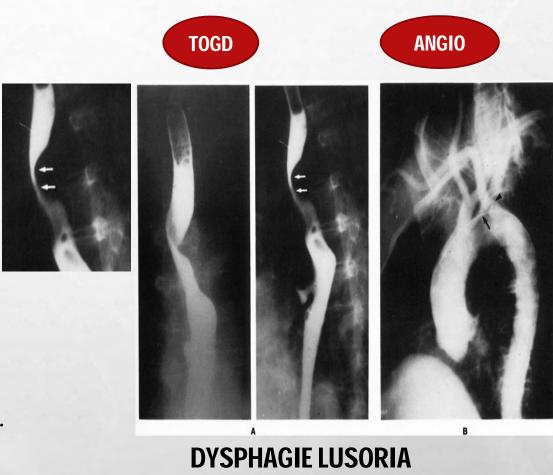
STÉNOSES ÉTAGÉES DE L'ŒSOPHAGE RÉALISANT UN RÉTRÉCISSEMENT DE LA LUMIÈRE AVEC DILATATION DU SEGMENT SUPÉRIEUR D'AMONT

LACUNES PAR
COMPRESSION
EXTRINSEQUE

lacunes sont liées au développement d'une formation extra œsophagienne: ADP, empreinte vasculaire; masse de voisinage,....

Certains caractères permettent d'évoquer l'origine extrinsèque →

- $\sqrt{-contours}$ nets et réguliers.
- $\sqrt{-}$ angles de raccordement en pente douce .
- $\sqrt{-absence}$ d'anomalie du reliefs muqueux.



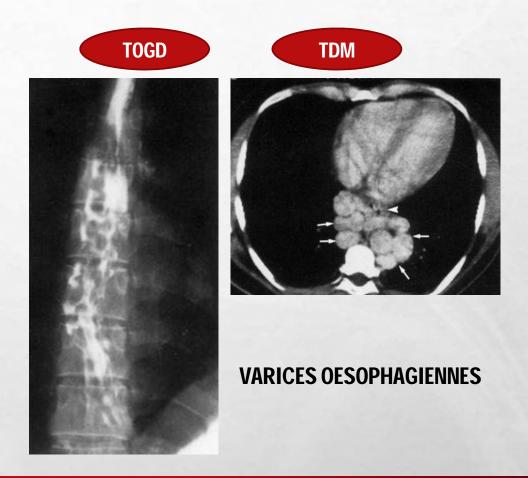
DYSPHAGIE LUSORIA EMPREINTE VASCULAIRE EXTRINSÈQUE DE L'ARTERE SOUS CLAVIÈRE DROITE

Certains caractères permettent d'évoquer l'origine extrinsèque →

 $\sqrt{-contours}$ nets et réguliers.

 $\sqrt{\ }$ -angles de raccordement en pente douce .

 $\sqrt{-absence}$ d'anomalie du reliefs muqueux.



TOGD: MULTIPLES IMAGES LACUNAIRES RÉGULIÈRES À CARACTÈRE EXTRINSÈQUE ÉTENDUES LE LONG DE LA PAROI DE L'ŒSOPHAGE, A REHAUSSEMENT DE TYPE VASCULAIRE SUR LA TDM → RECHERCHER UNE HTP

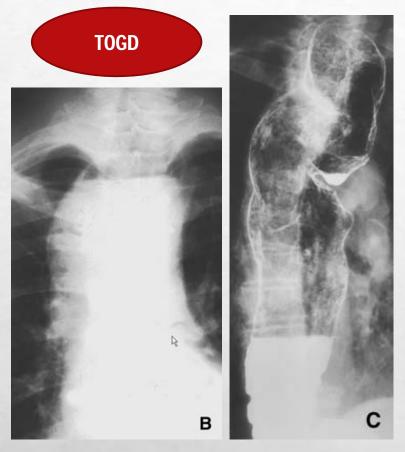
TOGD

MALADIE DE SPASMES DIFFUS





ANOMALIE DU PÉRISTALTISME, ONDES TERTIAIRES, MULTIPLES ENCOCHES ÉTAGÉES, DISPARITION PARFOIS APRÈS ADMINISTRATION DES ANTI SPASMODIQUES — APPORT DE LA MANOMÉTRIE



TDM



MÉGA ŒSOPHAGE

ELARGISSEMENT DU MEDISTIN – DEFAUT DE PROGRESSION DE LA BARYTE – STASE ALIMENTAIRE

RAPPEL – REALISATION D'UN ASP:

Les critères de réussite de l'ASP:

- voir en haut les coupoles Diaphragmatiques
- en bas la symphyse pubienne
- pénétration suffisante pour voir la projection des différents organes abdominaux et pelviens (reins, foie, rate, psoas essentiellement)



Air?

Calcification?

Liquide: Niveaux hydro-aériques?

ASP – RÉSULTATS:







Air?

Calcification?

Liquide: Niveaux hydro-aériques?

ASP - RÉSULTATS:



Si suspicion de perforation: Croissant gazeux a ASP Tableau clinique évocateur

PERFORATION

URGENCE CHIRURGICALE

DIRECTION BLOC OPERATOIRE !!!!



TOGD



étudie les modifications du plissement gastrique après ingestion d'une petite quantité de baryte diluée apprécie mieux le défauts d'éxpension pariétale.



L'image obtenue est une silhouette des contours gastriques. Mettre en évidence le péristaltisme la vidange et les accidents de reliefs pariétal en addition ou en soustraction.



association d'une insufflation gastrique permet d'obtenir une véritable pariéto graphie gastrique

Couche mince

Estomac en réplétion

Double contraste

TOGD

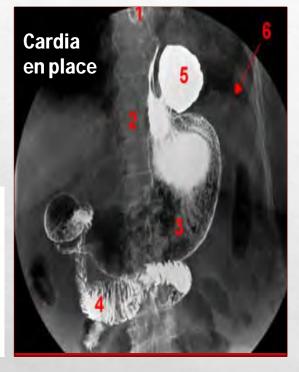
- **□** Calibre
- □ Contours
- ☐ Plissement (relief)muqueux
- ☐ Recherche de reflux 0G ou de hernie hiatale.
- ☐ Etude dynamique: contraction, péristaltisme.



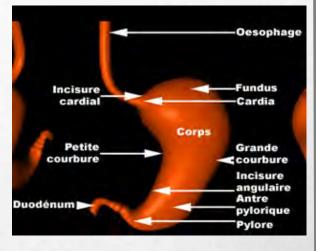


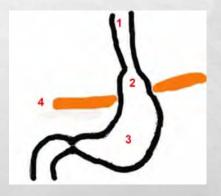


ANOMALIES DE TOPOGRAPHIE: HERNIE HIATALE









hernie hiatale par roulement

hernie hiatale par glissement

ETUDE DE LA CAPACITÉ GASTRIQUE ET DES DÉFAUTS D'EXPANSION OU D'ÉVACUATION GASTRIQUE :

Cancer de l'antre gastrique avec estomac de stase





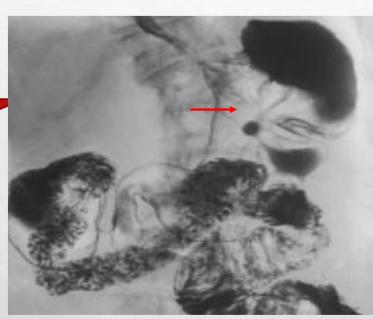
Linite du fundus avec défaut d'expansion gastrique

syndrome orifice avec distension gastrique

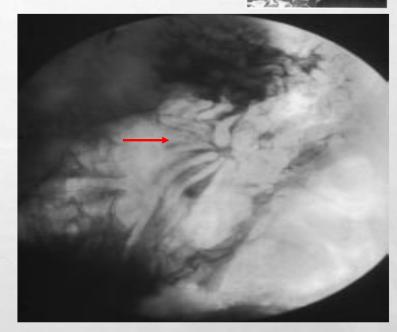
Estomac rigide

ETUDE DU PLISSEMENT MUQUEUX ET DES CONTOURS:









convergence de plis lisses et réguliers.

ETUDE DU PLISSEMENT MUQUEUX ET DES CONTOURS:



Désorganisation des plis gastriques convergents vers la niche ulcéreuse, d'aspect irrégulier,

ETUDE DU PLISSEMENT MUQUEUX ET DES CONTOURS:



MULTIPLES IMAGES LACUNAIRES EN RAPPORT AVEC UN ADÉNOCARCINOME BOURGEONNANT ET INFILTRANT OCCUPANT LA RÉGION FUNDIQUE ET ANTRALE



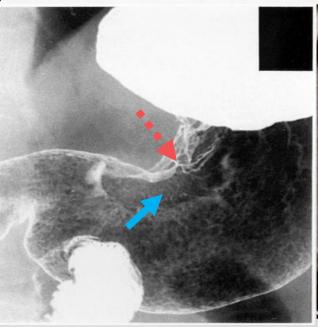
ETUDE DU PLISSEMENT MUQUEUX ET DES CONTOURS:

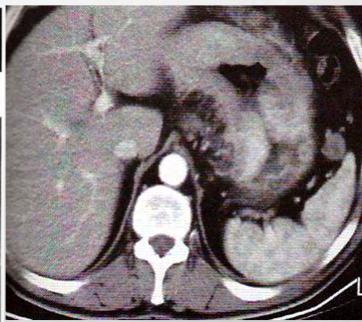
Image de soustraction & addition

Cancer de l'estomact Ulcéro hourgeonnant

Cancer ulcéré de l'angle sur la petite courbure:

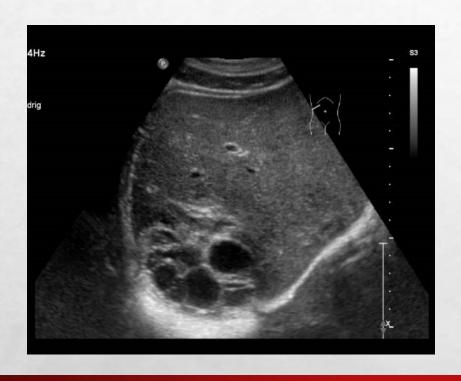
Image lacunaire avec défaut d'expansion de la grande courbure, hétérogène par la présence d'images d'addition en son sein témoignant d'un caractère ulcéro bourgeonnant du cancer



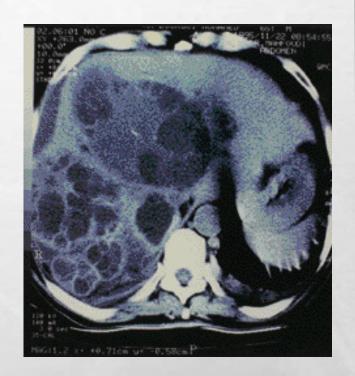


PATHOLOGIE INFECTIEUSE:

Kyste hydatique

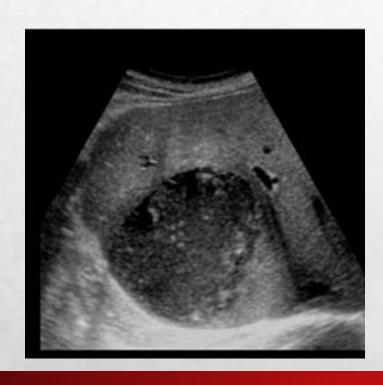


Formation kystique avec renforcement postérieur, membrane flottante proligère, calcifications

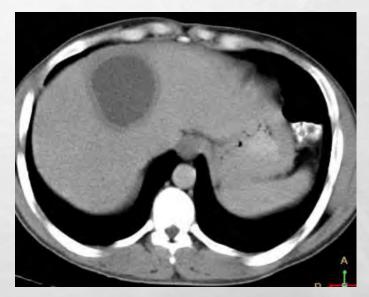


PATHOLOGIE INFECTIEUSE:

Abcès hépatique



Formation liquidienne à contenu épais, entouré par une épaisse paroi, qui prend le contraste sur les coupes TDM



PATHOLOGIE BÉNIGNE:

Kyste biliaire

Formation anéchogène bien circonscrite sans paroi propre ne prenant pas le contraste sur TDM injectée

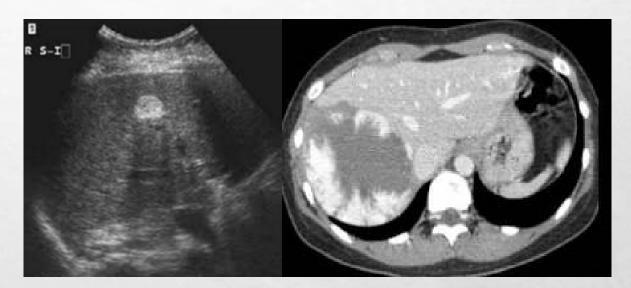


PATHOLOGIE TUMORALE BÉNIGNE:

Angiome hépatique

Formation hyper échogène bien circonscrite prenant le contraste progressivement en motte sur TDM injectée

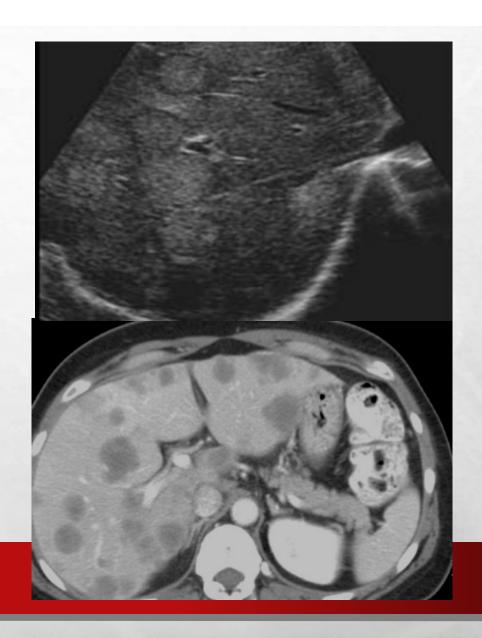
Intérêt de l'IRM dans les formes atypiques



PATHOLOGIE TUMORALE MALIGNE:

Localisations métastatiques secondaire

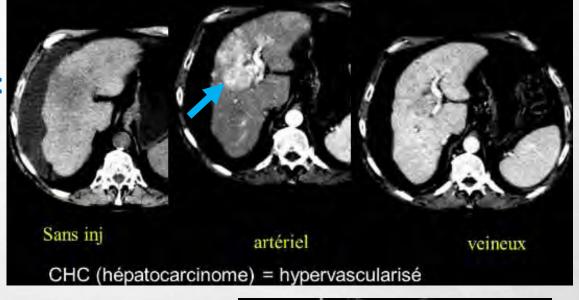
- Cancer a distance: rechercher le primitif sur le bilan d'extension,
- · Image nodulaire pouvant prendre plusieurs aspect,
- Le typique: œil de bœuf nodule échogène entouré d'une zone hypo échogènes en échographie
- Nodules hypo denses en TDM mais pouvant prendre plusieurs aspects
- Intérêt de l'IRM dans les formes atypiques

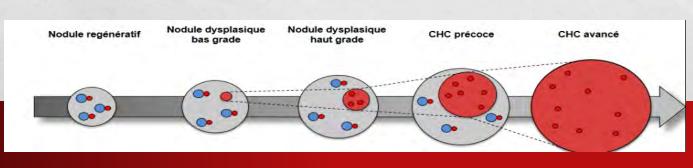


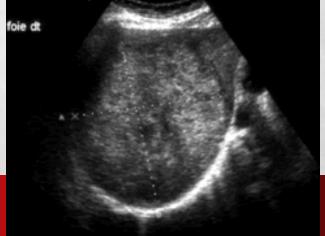
PATHOLOGIE TUMORALE MALIGNE:

CARCINOME HEPATO
CELLULAIRE (CHC)

- survient dans 85 % des cas dans un contexte de cirrhose.
- L'aspect le plus fréquent est celui d'un nodule hypo échogène et hétérogène







PATHOLOGIE MÉTABOLIQUE:

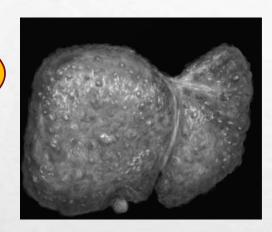
Stéatose hépatique

- Foie échogène en échographie de façon diffuse
- Globalement hypo dense sur la TDM
- Possibilité de stéatose focale dans certains cas : intérêt de l'IRM

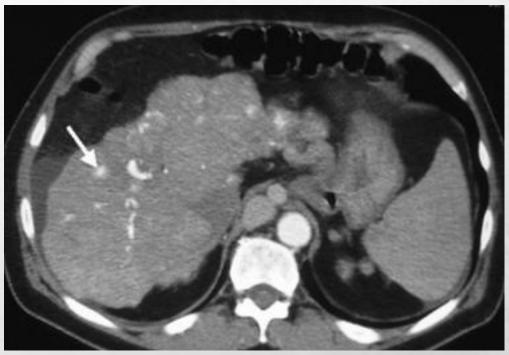


PATHOLOGIE MÉTABOLIQUE / DYSPLASIQUE:

CIRRHOSE hépatique



- Foie dysmorphique avec des contours irréguliers,
- Lit du développement des lésions de dysplasie voir de CHC au cours de l'évolution



IMAGERIE DE L'ARBRE BILIAIRE:

PATHOLOGIE LITHIASIQUE:







Vésicule biliaire en réplétion, de contenu lithiasique sous forme d'image hyper échogène arciforme, munie d'un cône d'ombre postérieur

Bili IRM a la recherche de calculs migrés dans la VBP



IMAGERIE DE L'ARBRE BILIAIRE:

PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE / INFECTIEUSE :

Cholécystite

Inflammation de la vésicule biliaire: paroi épaissie Terrain favorisant: obstacle lithiasique, diabète, immuno dépression ""





IMAGERIE DE L'ARBRE BILIAIRE:

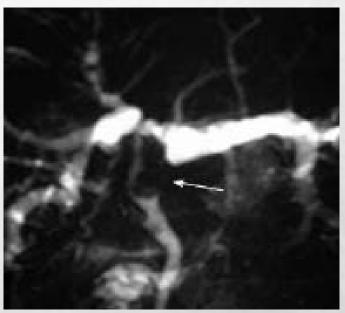
PATHOLOGIE TUMORALE:

Cholangiocarcinome

Plusieurs formes: Bourgeonnantes, infiltrântes, sténosantes

Intérêt de la Bili IRM,





Processus tumoral de la voie biliaire principale occupant la région hilaire (tumeur de Klatskin)

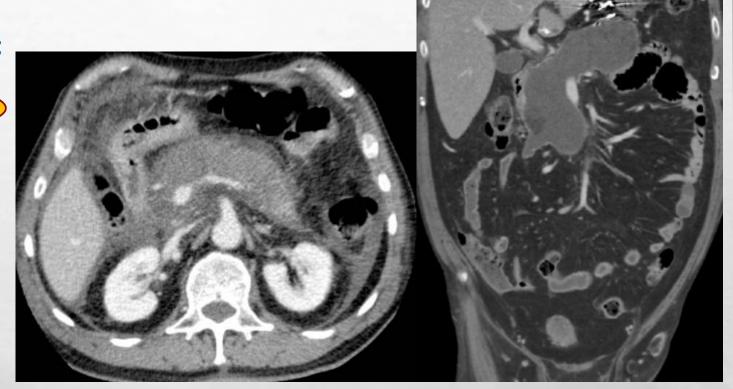
IMAGERIE DU PANCRÉAS:

PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE:

Pancréatite aigue:

Plusieurs formes: Bourgeonnantes, infiltrântes, sténosantes

Intérêt de la Bili IRM,



Pancréatite aigue stade D de balthazar avec coulée de nécrose péri pancréatique

IMAGERIE DU PANCRÉAS:

PATHOLOGIE TUMORALE:

Cancer du pancréas:

Masses tissulaire prenant le contraste avec plages de necrose

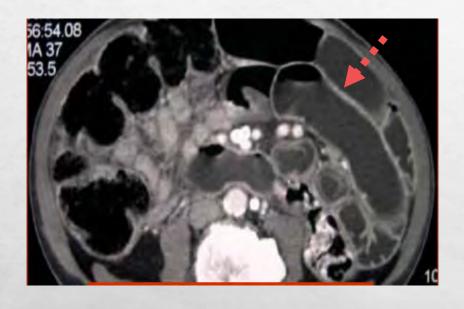


Processus tumoral de la tète du pancréas

MALABSORPTION:

M. Cœliaque

Aspect de grêle inversé



Jéjunisation de l'iléon

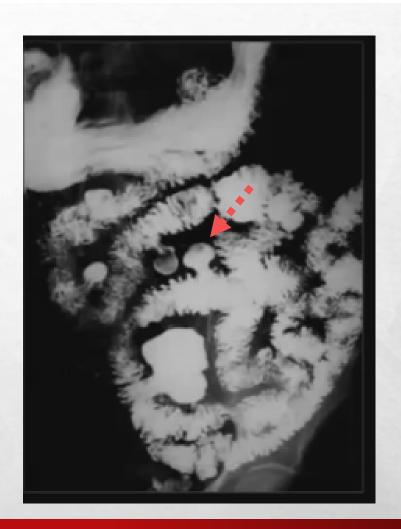


Atrophie villositaire au niveau des anses jéjunales

Hypertrophie villositaire compensatrice des anses iléales,

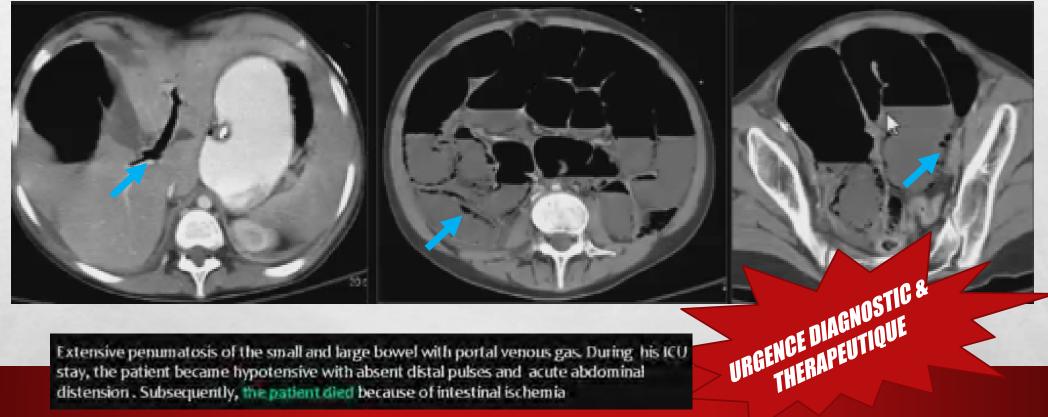
DIVERTICULOSE:

- → Image d'addition homogène à contours réguliers, communiquant avec la paroi intestinale par un fin collet
- → les diverticules peuvent être multiples entrant dans le cadre d'une diverticulose dont les complications sont l'infection (diverticulite), perforation, hémorragie et l'occlusion.



PATHOLOGIE ISCHÉMIQUE:

Infarctus mésentérique avec souffrance grelique et colique

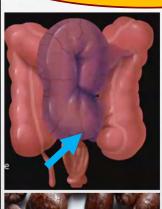


Extensive penumatosis of the small and large bowel with portal venous gas. During his ICU stay, the patient became hypotensive with absent distal pulses and acute abdominal distension. Subsequently, the patient died because of intestinal ischemia

PATHOLOGIE OCCLUSIVE: VOLVULUS:



Volvulus sigmoïdien





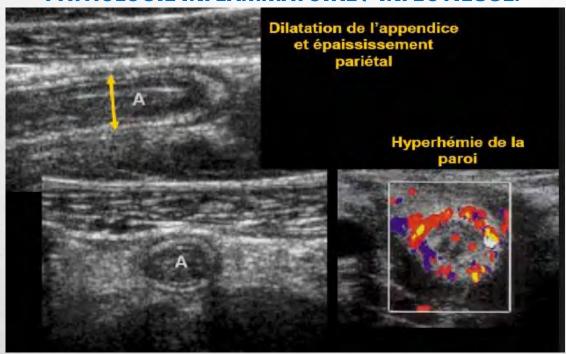


Torsion d'une anse ou d'un groupe d'anses autour de leur attache mésentérique n'importe où dans le tube digestif

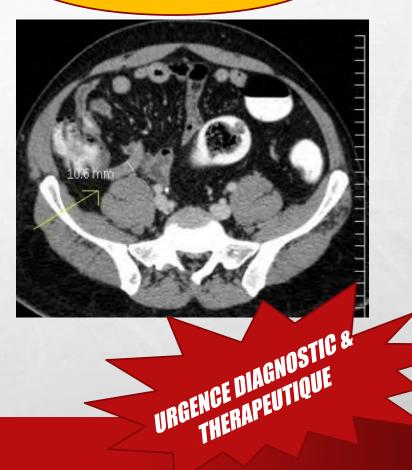


Dilatation du sigmoïde en grain de café ou en U inversé

PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE / INFECTIEUSE:



Appendicites

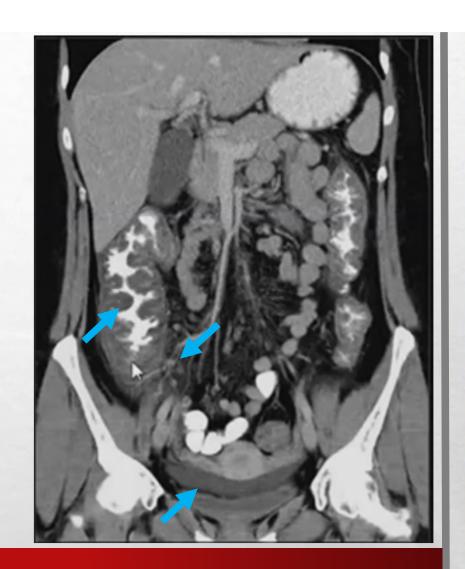


Structure apéristaltique hypo échogène borgne d'épaisseur > mm, non compressible,

PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE / INFECTIEUSE:

Colites

Colite: Épaississement marqué de la paroi colique Signe de l'accordéon par épaississement important des haustrations Densification de la graisse péri colique Ascite dans les cas sévères



PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE / INFECTIEUSE:

Anomalies pariétales

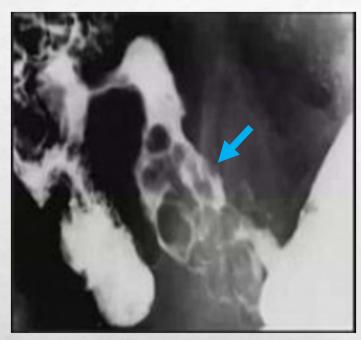
Epaississement pariétal Rehaussement pariétal Dilatation pré sténotique Hyper signal T2 pariétal Ulcérations profondes Maladie de Crohn

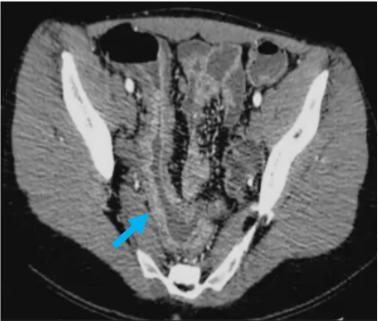
Anomalies extra pariétales

Fistules (images d'addition linéaires)
Masse inflammatoire
Abcès (collections)
Hyper vascularisation du mésentère
Sclérolipomatose
Ganglions mésentériques

PATHOLOGIE INFLAMMATOIRE / INFECTIEUSE:

Maladie de Crohn







TRANSIT DU GRELE (carrefour iléo caecal)

ENTEROSCANNER + C

ENTERO IRM

Aspect ulcero nodulaire de la dernière anse iléale « cobblestone) avec sténose de sa portion distale

prise de contraste étendue de la dernière anse iléale

Examen de choix pour évaluation de l'activité de la maladie et de la cicatrisation

PATHOLOGIE TUMORALE BÉNIGNE:

Polypes adénomateux

De petite taille, difficilement individualisable.

Se présente comme une tumeur endoluminale arrondie sessile ou pédiculée, prise de contraste précoce.

De découverte fortuite ou lors d'une complication,

Risque de saignement ou d'invagination

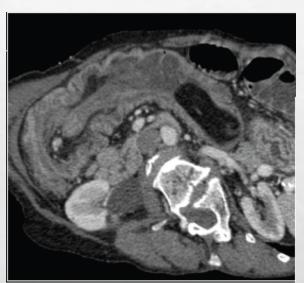


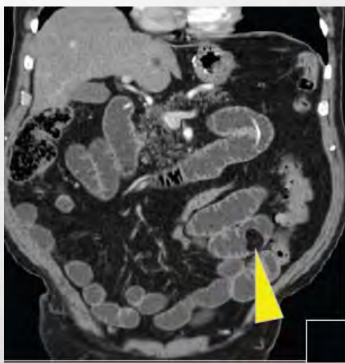
PATHOLOGIE TUMORALE BÉNIGNE:

lipomes

Formation intra luminale hypo dense de densité graisseuse







PATHOLOGIE TUMORALE MALIGNE:

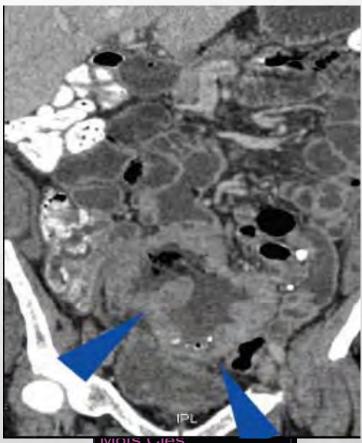
LYMPHOME



- 1, infiltrantes: rétrécissements
- 2, ectasiantes: dilatation pseudo anévrysmales
- 3, nodulaire: images lacunaires
- 4, tumorale et ganglionnaire







- 1. Pseudo anévrismal
- 2. Non sténosant
- 3. Peu rehaussé

PATHOLOGIE TUMORALE MALIGNE:

Cancer du colon

LAVEMENT BARYTÉ: STÉNOSE TRÈS SERRÉE, À CONTOURS IRRÉGULIERS, À ANGLE DE RACCORDEMENT FERMÉ,

CT: ÉPAISSISSEMENT TISSULAIRE PARIÉTAL CIRCONFÉRENTIEL IRRÉGULIER DU COLON AVEC PRISE DE CONTRASTE SIGNIFICATIVE,

