

U8 Q271

Vomissements du nourrisson et de l'enfant

Guillaume Tessier

Tutrice: Dr Eléonore Blondiaux

PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

Imagerie	Recommandation	Grade	Dose
Echographie abdominale	Indiqué	A	0
Radiographie de l'abdomen	Indiqué seulement dans des cas particuliers	C	I
Lavement opaque	Examen spécialisé	C	II
Insufflation colique	Examen spécialisé	C	II

Imagerie à visée diagnostique

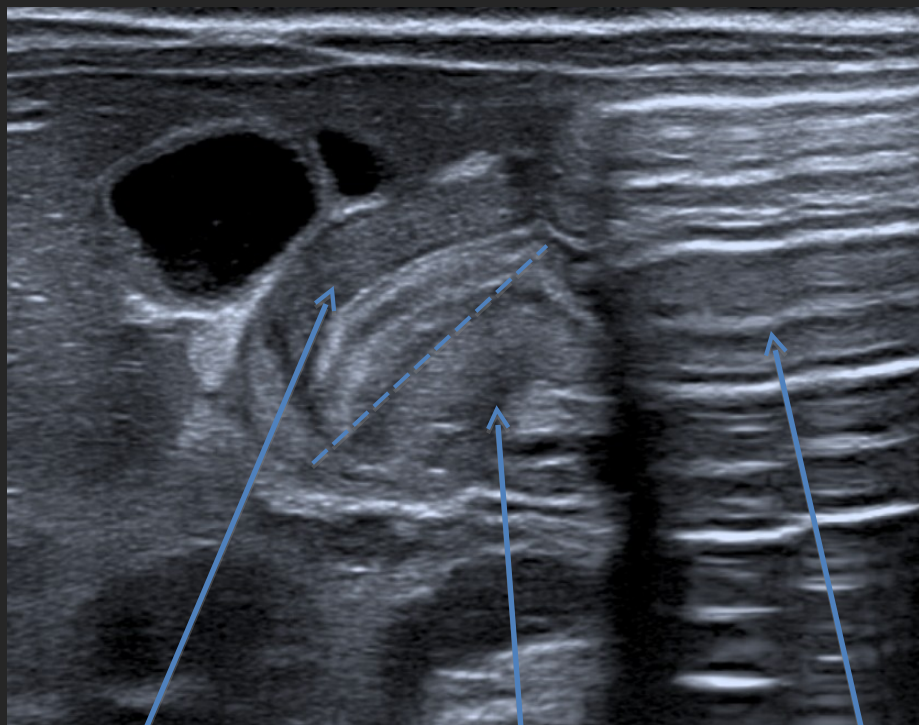
Sténose hypertrophique du pylore

- Signes radiologiques descriptifs
 - Echographie abdominale
 - Paroi musculaire épaissie sténosante
 - Lumière virtuelle
 - Olive pylorique allongée
 - Stase gastrique
 - Absence d'ouverture du canal pylorique

Echographie abdominale

Vomissements alimentaires chez un nourrisson de 1 mois

Coupe longitudinale centrée sur le pylore



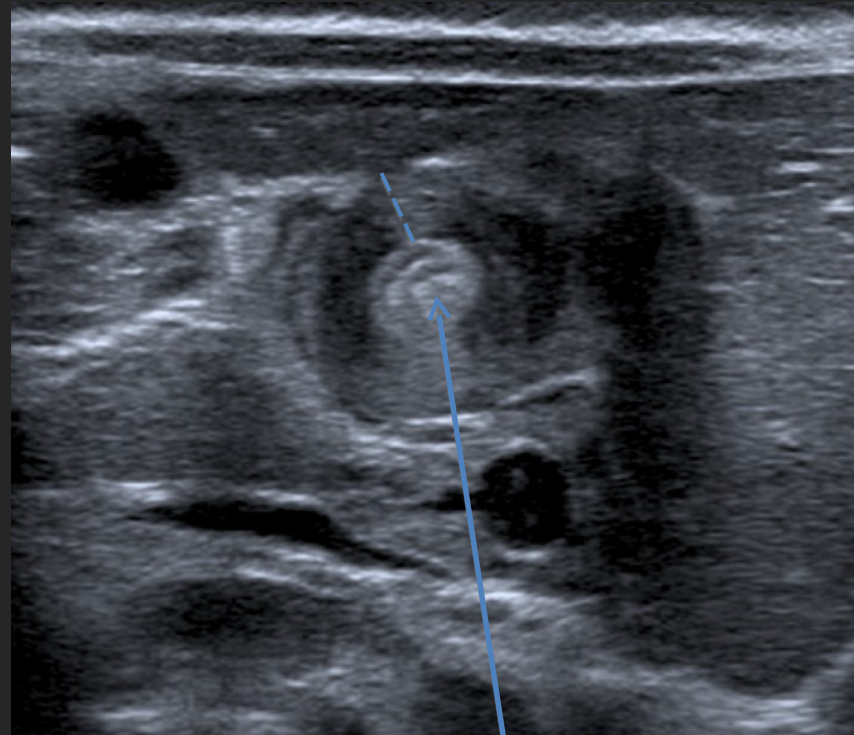
Muscleuse épaissie

Olive pylorique allongée

Stase gastrique

Longueur pylorique normale < 10 mm

Coupe axiale centrée sur le pylore



Absence d'ouverture du canal pylorique

Epaisseur muscleuse normale < 3 mm

Imagerie à visée diagnostique

Atrésie duodénale

- Signes radiologiques descriptifs
 - Radiographie d'abomen sans préparation de face couché: image en double bulle

Abdomen sans préparation de face couché

Vomissements chez un nouveau-né à J0 de vie

Atrésie duodénale

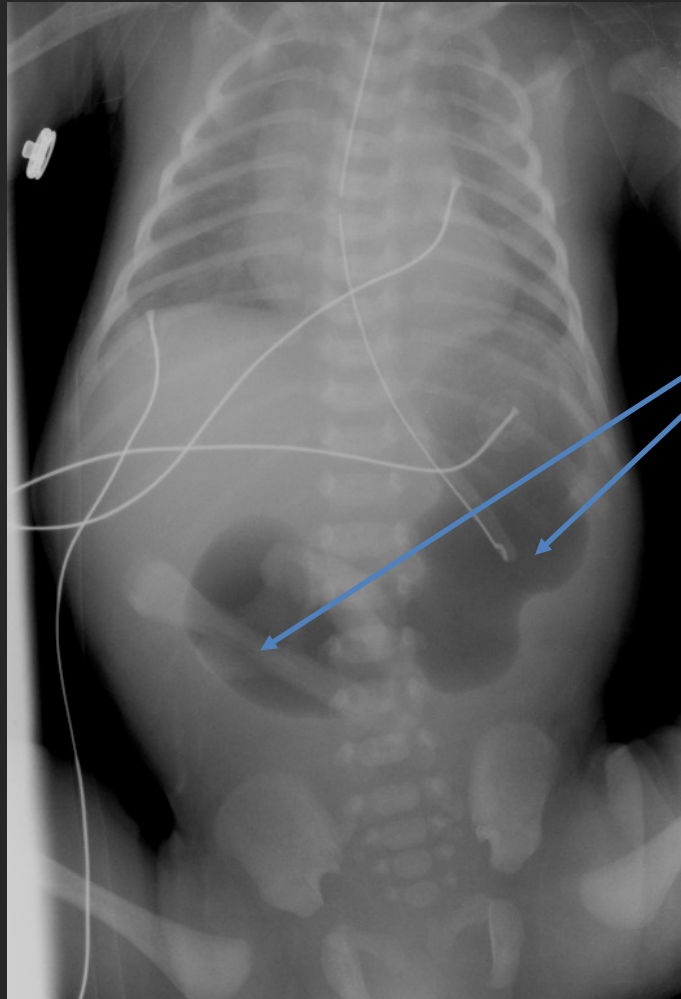


Image en double bulle

Estomac et duodénum
distendus avec arrêt de
passage de l'air au niveau
du duodénum

Imagerie à visée diagnostique

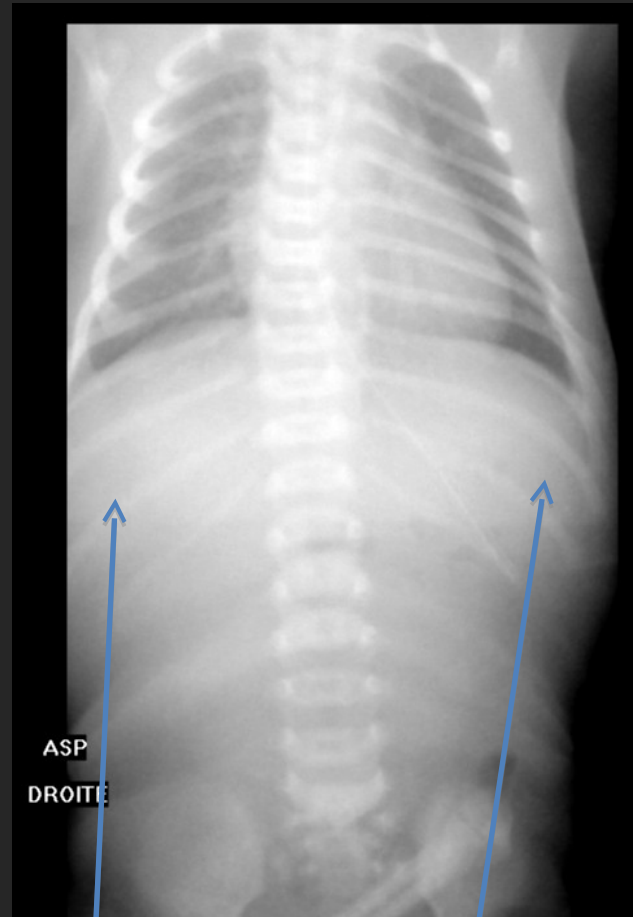
Volvulus du grêle aigu

- Signes radiologiques descriptifs
 - ASP: Absence d'aération du grêle distal
 - Opacification du cadre duodénal: Arrêt du produit de contraste en bec au niveau du volvulus
- Complications à rechercher
 - Perforation digestive
 - Ischémie digestive

Abdomen sans préparation de face couché

Vomissements verts chez un nourrisson à J5 de vie

Volvulus du grêle



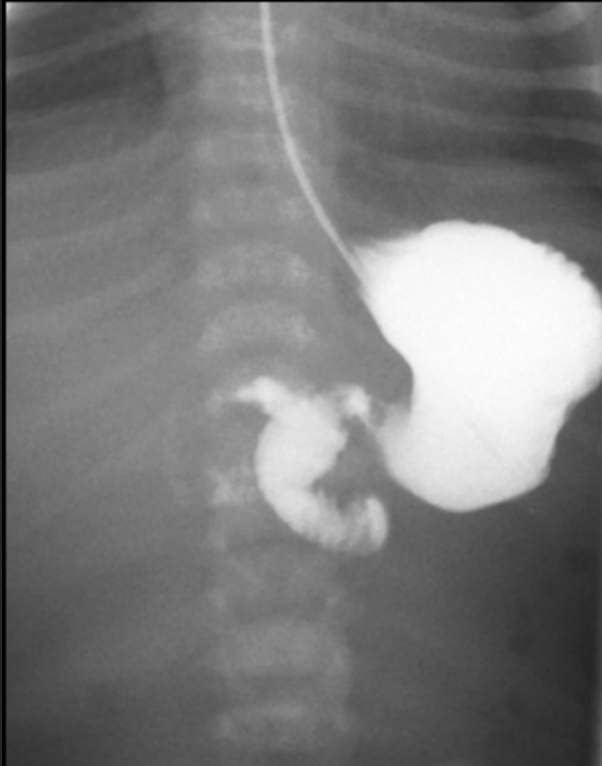
Absence d'image aérienne
au niveau du cadre colique

Opacification du cadre duodénal

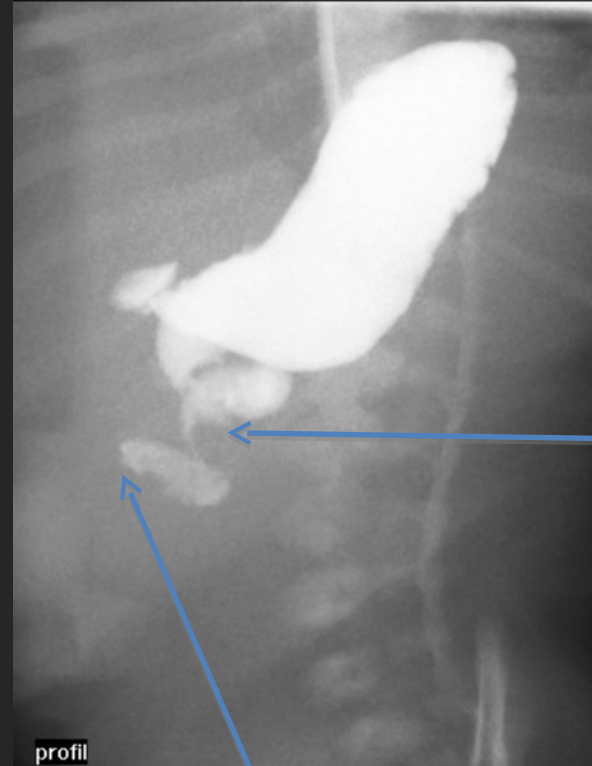
Vomissements verts chez un nourrisson à J5 de vie

Volvulus du grêle

Face



Profil



Spire de torsion de
la première anse
jéjunale

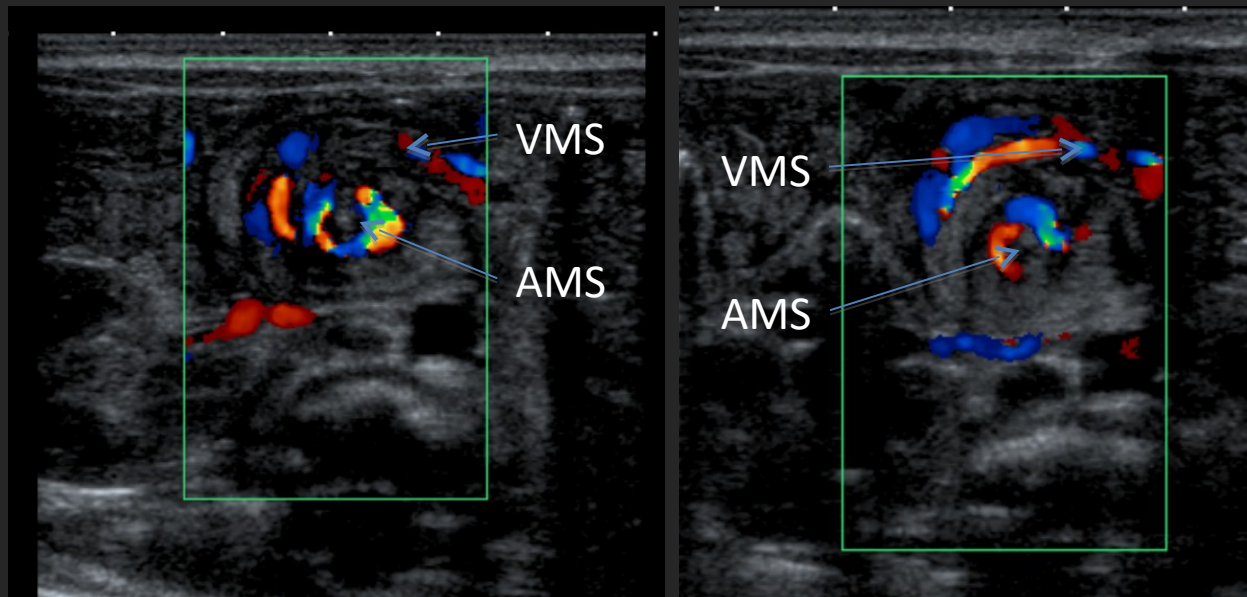
Arrêt du produit de contraste
en bec au niveau du volvulus

Echographie abdominale

Vomissements verts chez un nourrisson à J2 de vie

Volvulus du grêle

La veine mésentérique supérieure vient se placer à droite de l'artère mésentérique supérieure



Signe du tourbillon ou « whirl sign »

Imagerie à visée diagnostique

Invagination intestinale aiguë

- Signes radiologiques descriptifs
 - Echographie:
 - Image en cocarde ou en sandwich
 - Lavement opaque ou à l'air
 - Diagnostique: Image en pince crabe ou de homard
 - Thérapeutique: réduction de l'invagination
- Critères de désinvagination
 - Opacification franche des dernières anses iléales
 - Absence de réinvagination sur le cliché en évacuation

Echographie abdominale

Douleurs abdominales avec malaise et pâleur chez un nourrisson de 4 mois

IIA

Coupe axiale centrée sur le flanc droit

Coupe longitudinale centrée sur le flanc droit

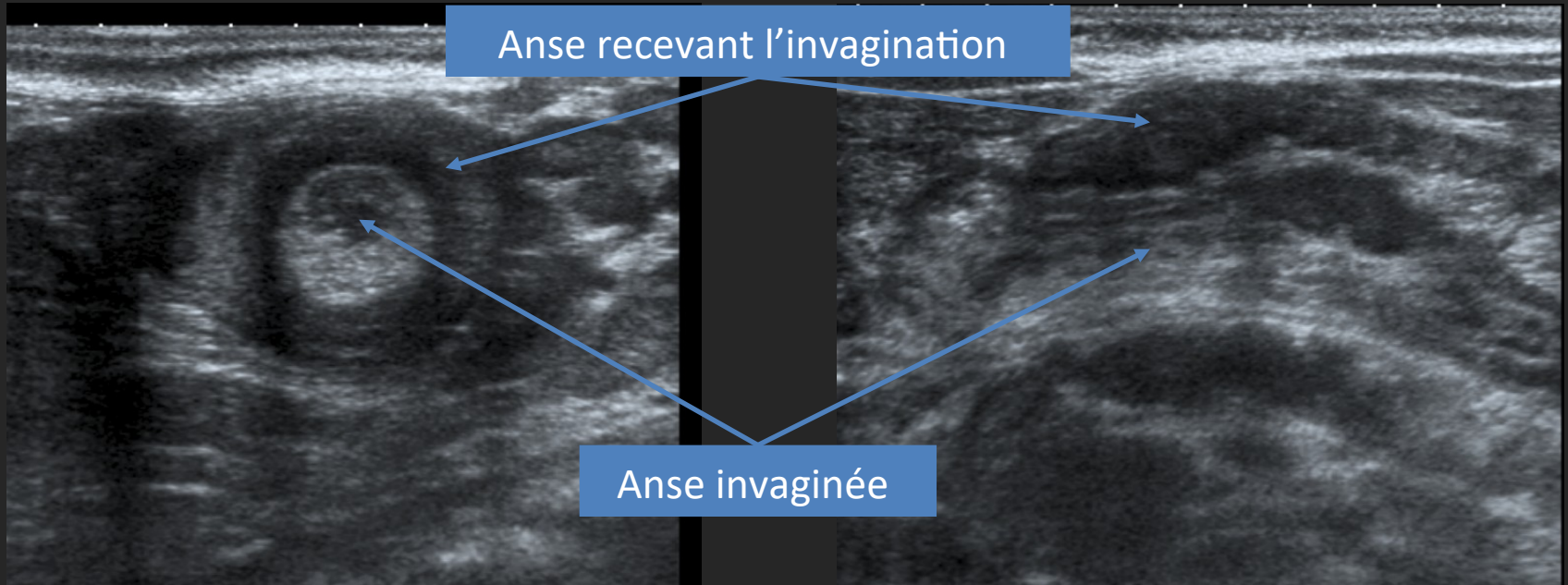


Image en cocarde

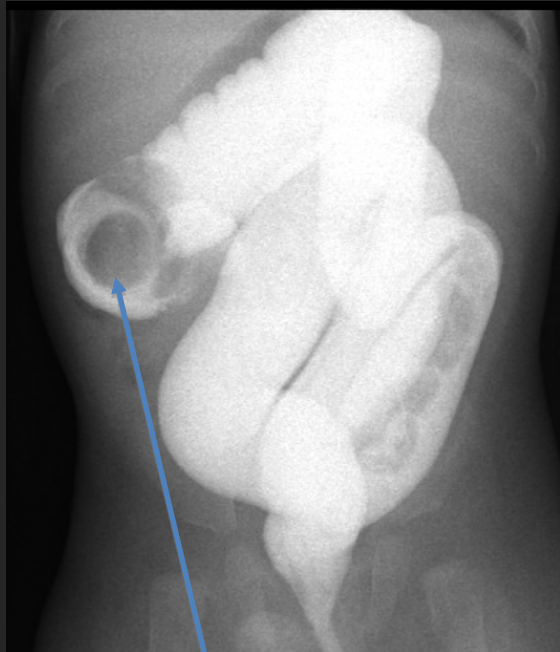
Image en sandwich

Lavement aux hydrosolubles

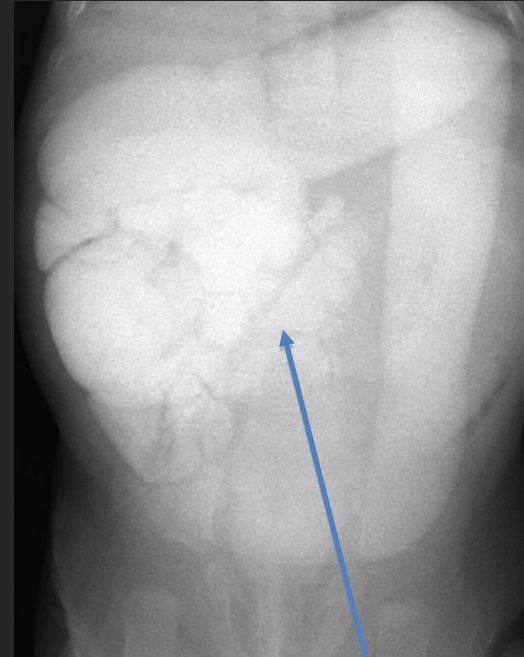
Douleurs abdominales avec épisodes de malaise et pâleur chez un nourrisson de 4 mois

IIA

Lavement aux hydrosolubles



Tête du boudin d'invagination
moulée par le produit de
contraste



Réduction de l'IIA:
dernières anses grêles
opacifiées

Imagerie à visée diagnostique

Maladie de Hirschprung

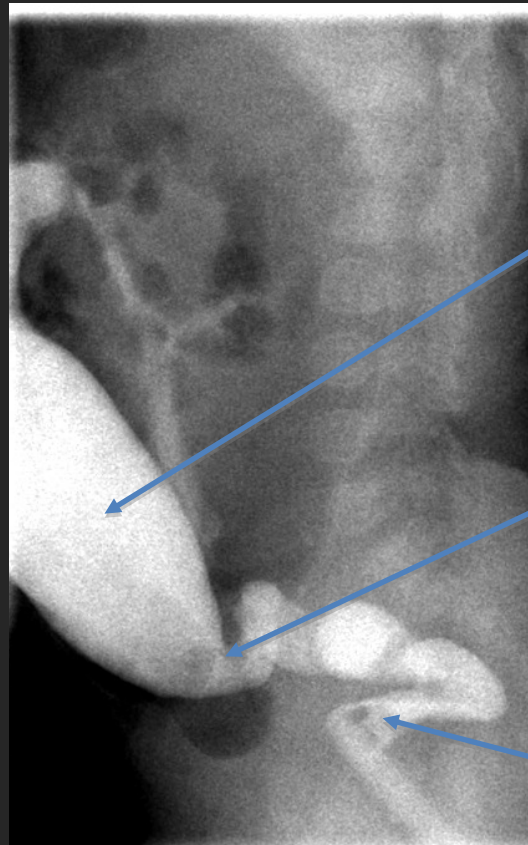
- Signes radiologiques descriptifs
 - Radiographie d'abdomen sans préparation
 - peu utile et peu spécifique dans le cadre du bilan d'une constipation
 - Lavement aux hydrosolubles:
 - Segment aganglionnaire de calibre normal
 - Dilatation du colon en amont
 - Zone transitionnelle entre ces deux segments de forme conique

Lavement aux hydrosolubles

Constipation, ballonnement abdominal chez un nourrisson de 2 mois

Maladie de
Hirschprung

Cliché de profil



Dilatation du
colon sain

Zone de
transition de
forme
conique

Colon pathologique
aganglionnaire de
calibre normal

Imagerie à visée diagnostique

Appendicite aiguë

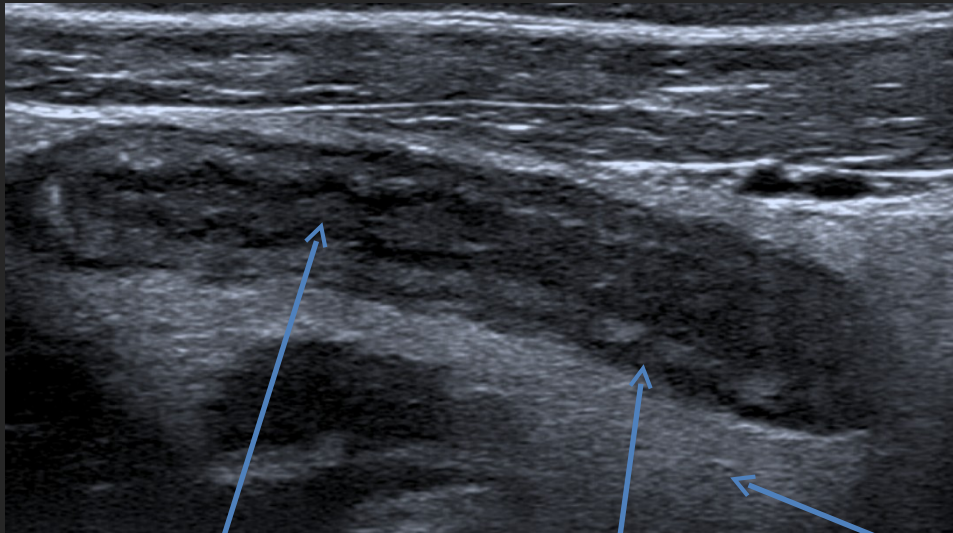
- Signes radiologiques descriptifs
 - Echographie abdominale
 - Augmentation du diamètre de l'appendice > 7 mm
 - Stercolithe
 - Infiltration de la graisse péri-appendiculaire
- Complications à rechercher
 - Abscess
 - Péritonite

Echographie abdominale

Douleurs de la fosse iliaque droite et fièvre chez une enfant de 14 ans

Appendicite aiguë non compliquée

Coupe longitudinale centrée sur l'appendice



Appendice =
image
tubulée,
borgne

Appendice à paroi
épaissie ($>3\text{mm}$)

Aspect
hyperéchogène de la
graisse péri-
appendiculaire

Coupe axiale centrée sur l'appendice

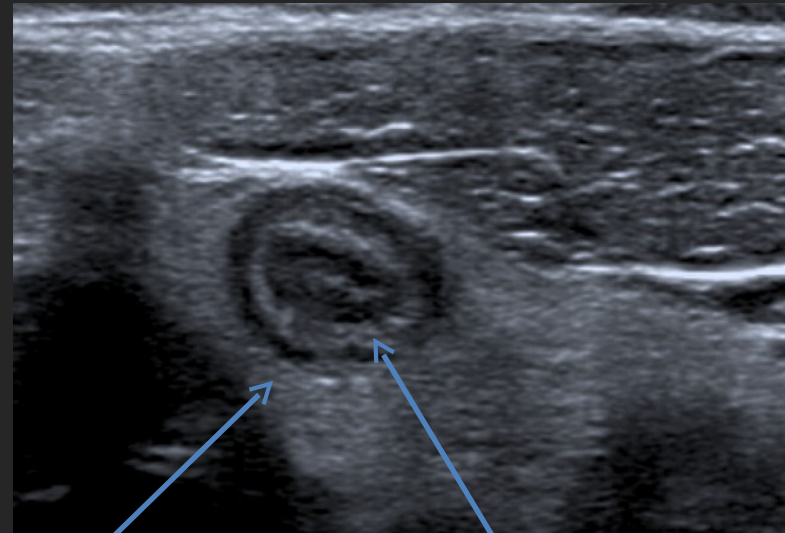


Image arrondie,
diamètre $> 7\text{ mm}$