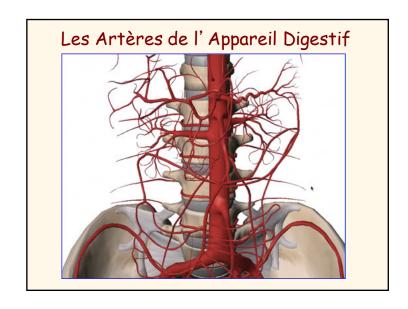
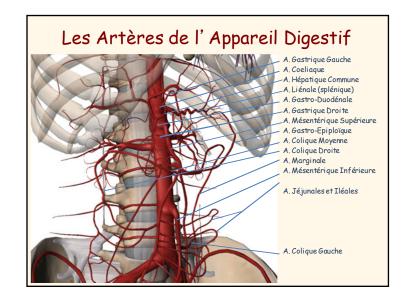
Les Artères de l'Appareil Digestif

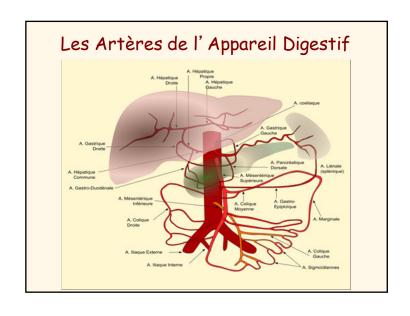


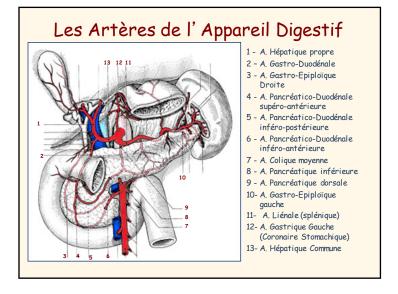
Michel Dauzat, Benoît Gallix, Frédérique Vivens Antonia Pérez-Martin, Iris Schuster-Beck, Jean_Pierre Laroche

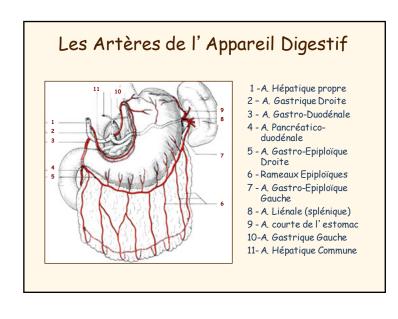
Les Artères de l'Appareil Digestif

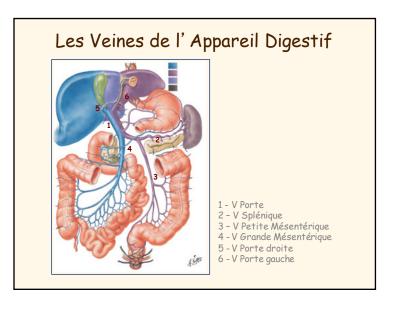


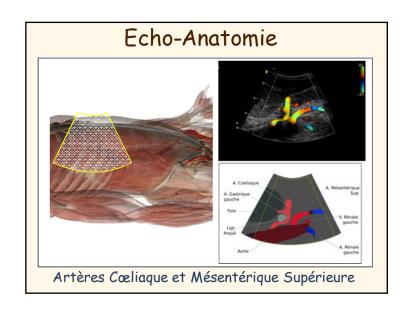


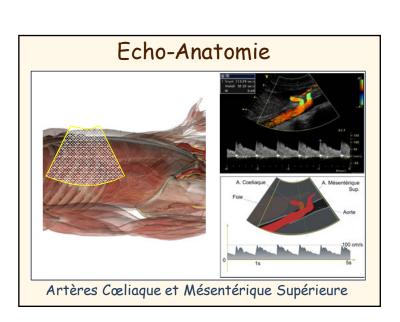




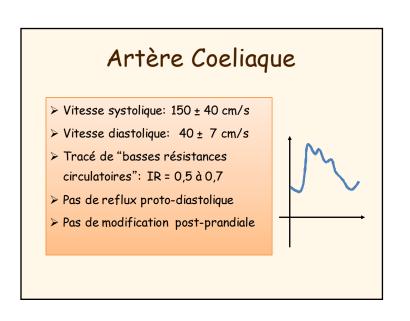


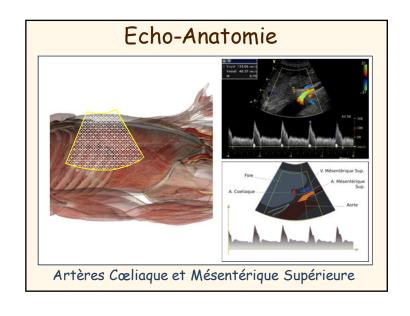


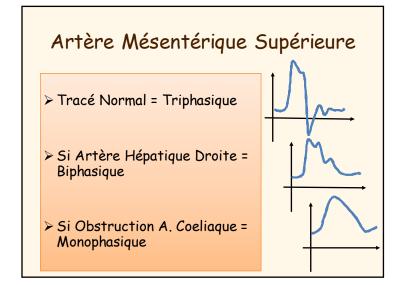




Echo-Anatomie A Cuellague A Madrigue Wint Cive Wint





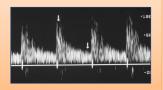


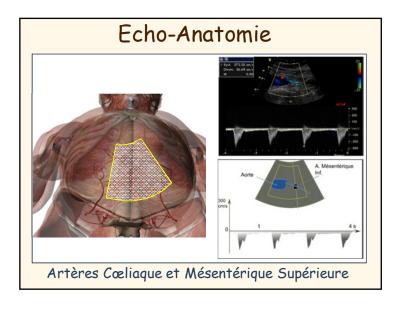
Artère Mésentérique Supérieure

- Sujets sains A jeun
 - Indice de Résistance : 0.9 (5D = 0.04)
 - Indice de Pulsatilité: 3.6 (SEM = 0.12)
 - Débit : 380 ml/min (SD = 150)

Artère Mésentérique Supérieure -Phase Post-Prandiale

- Diminution de l'Indice de Résistance
- > Disparition du reflux proto-diastolique
- > Augmentation de la Vitesse maximale





Progrès très lents

- Difficulté du diagnostic avant le stade d'infarctus du mésentère
- Évolution vers l'infarctus même lorsque la cause vasculaire ou cardiaque a été traitée
- > Proportion élevée d'ischémie mésentérique non occlusive

Boley, SCNA 1997

L'occlusion des vaisseaux mésentériques est une maladie :

- > Dont le diagnostic est impossible
- > Dont le pronostic est catastrophique
- > Dont le traitement est presque toujours inutile

A.J Cokkinis, 1926

Mortalité :

1930: autour de 100 %
1960: entre 70 et 90 %
1990: autour de 70 %

(1 admission sur 1 000)

Causes de l'ischémie aiguë

- ➤ Origine artérielle (50 %)
 - Émbolie (3/4)
 - Thrombose (1/4)
 - Causes rares (dissections spontanées, parfois asymptomatiques)
- > Origine veineuse (10 %)
- ➤ Non occlusive (40 %)
 - bas débit splanchnique
 - troubles micro-circulatoires

Ichémie Mésentérique Chronique

- > Jarvinen et al. Vasa, 1995: 120 autopsies
 - Sténose des premiers cm de l'artère cœliaque ou mésentérique: 29%
 - 6% avant 40 ans
 - 67% après 80 ans
 - Association avec autres lésions artérielles
 - Rareté des manifestations cliniques

Ischémie Mésentérique Chronique

- Étiologies :
 - Athérosclérose
 - Compression extrinsèque
 - Dysplasie fibro-musculaire, anévrysme
 - Lupus, arthrite rhumatoïde...
- L'obstruction de 2 vaisseaux ou plus est nécessaire pour créer l'ischémie
- La présence de lésions obstructives n'est pas synonyme d'ischémie

Ischémie Mésentérique Chronique

- > Roobottom & Dubbins. AJR, 1993
 - 184 patients asymptomatiques
 - Examen écho-Doppler
 - < 65 ans: lésion isolée de l'artère cœliaque: 30%
 - > 65 ans: lésion cœliaque et/ou mésentérique: 18%
 - Atteinte plus fréquente de l'artère cœliaque
- ➤ Wilson DB et al. Arch Inter Med, 2006
 - 553 sujets > 65 ans
 - 97 (17,5%): sténose significative art. coeliaque et/ou mésentérique
 - Asymptomatique, et sans conséquence au cours du suivi (6 ans $\frac{1}{2}$)

Siège

- > Territoire mésentérique supérieur le plus souvent
- > Réseau de circulation collatérale
 - Arcade de Riolan
 - Arcade pancréatico-duodénale
- > Le Développement d'une ischémie mésentérique dépend :
 - Du débit splanchnique global
 - Nombre de troncs obstrués
 - Des anastomoses artério-veinulaires

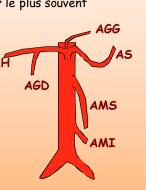


Tableau clinique

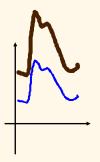


- 1/ Tableau d'angor mésentérique
- 2/ Tableau de « colite ischémique »
- 3/ Suspicion d'Infarctus Mésentérique et/ou abdomen aigu

Artère Coeliaque

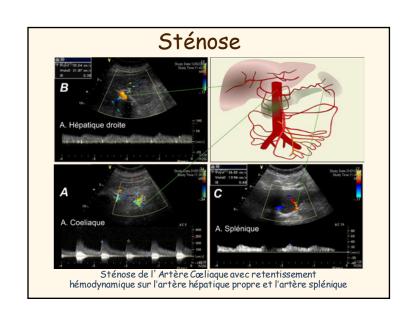
Critères de Sténose

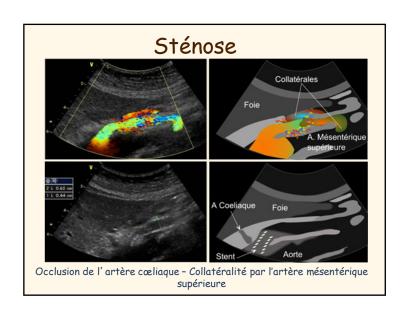
- V. Systolique > 200 cm/s : Sténose > 70%
 - Moneta et al. J Vasc Surg, 1991
 - Lim et al. Radiology, 1999 : Sensibilité 100% - Spécificité 87%

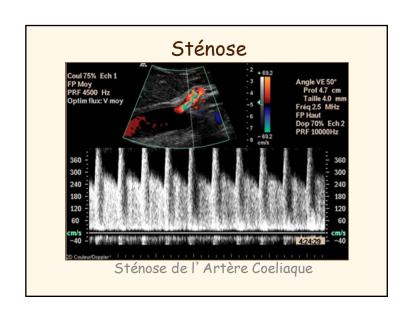


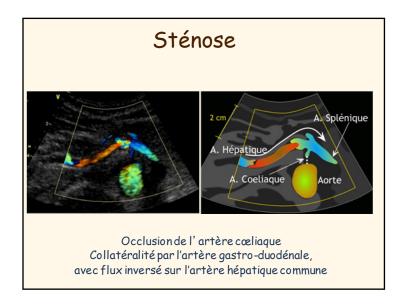
Ischémie Mésentérique Chronique

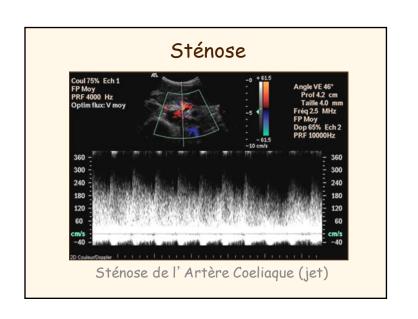
- > Douleur épigastrique ou abdominale post-prandiale "angineuse", durable (100%)
- > Amaigrissement, Anorexie
- > Stéatorrhée (50%)
- > Souffle épigastrique (75%)
- > Artériopathie périphérique et facteurs de risque
- > 60 ans ou plus
- > Sex ratio: 3 F / 1 H



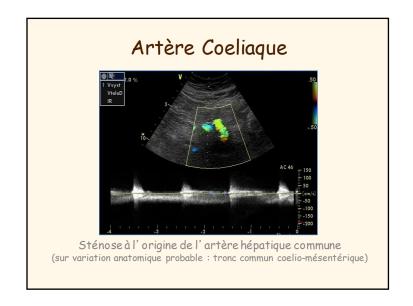


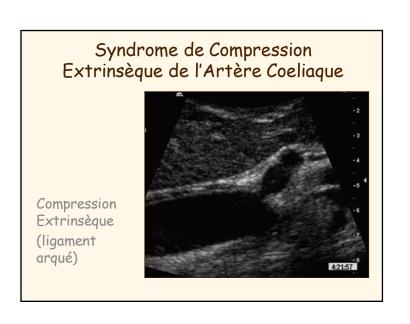


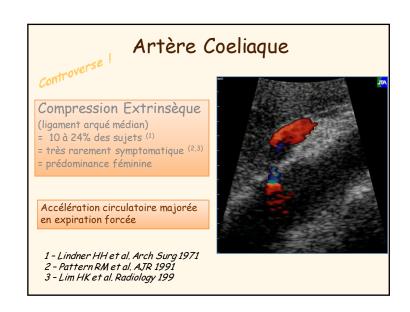


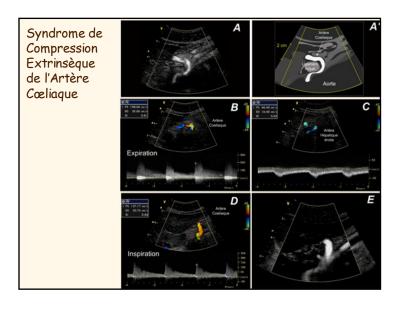


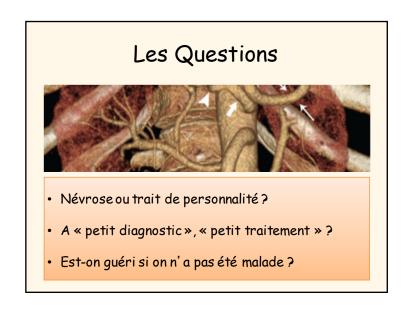


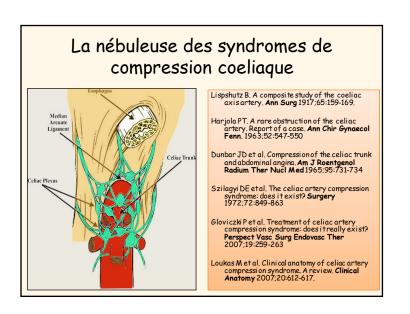












Étayer le Diagnostic

- Symptomatologie invalidante, (douleur post-prandiale et/ou à l'exercice, souffle, amaigrissement).
- Toutes autres causes formellement éliminées.
- Réalité de la compression démontrée
 - Morphologie: écho, angioscan
 - Test dynamique : expiration forcée (?)
 - Altération des flux en aval
 - Tonométrie (PCO₂), à l'effort?



Mais...

- Compression extrinsèque banale (12,5 à 31%).
- Physiopathologie complexe et mal connue (rôle du plexus cœliaque ?)
- Résultats à long terme insuffisamment évalués.

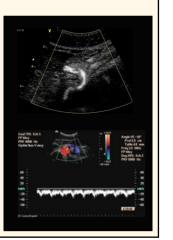
Bron KM et al. Splanchnic artery stenosis and occlusion incidence, arteriographic and clinical manifestations. **Radiology** 1969; 92: 323-8.

Colapinto RF et al. The routine lateral aortogram and the celiac compression syndrome, Radiology 1972; 103:557-63.

Plate G et al. The celiac compression syndrome: myth or reality?

Acta Chir Scand 1981; 147(3): 201-3.

©



Conclusions (provisoires)



- · La compression coeliaque existe
- On ne la rencontre pas souvent
- Et il ne faut pas la juger par contumace

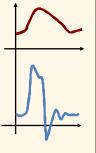
Artère Mésentérique Supérieure

- > Sujets sains: Hyperémie post-prandiale
- > Neuropathie diabétique: pas d'hyperémie
 - Best et al. J Vasc Surg, 1991
- > "Dumping Syndrome": hyperémie excessive
 - Aldoori et al. Br J Surg, 1985
- > Maladie Coeliaque :
 - hyperdynamie splanchnique (Arienti et al. Gut 1996)
 - Vasorelaxation post-prandiale réduite (Giovagnorio F et al. AJR 1998)

Artère Mésentérique Supérieure

Critères de Sténose

- V. Systolique > 275 cm/s : Sténose > 70%
 - Moneta et al. J Vasc Surg, 1991
 - Lim et al. Radiology, 1999
- V. Diastolique > 45 cm/s : Sténose > 50%
 - Bowersox et al. J Vasc Surg, 1991



Ischémie Mésentérique Chronique Echo-Doppler Négatif ...

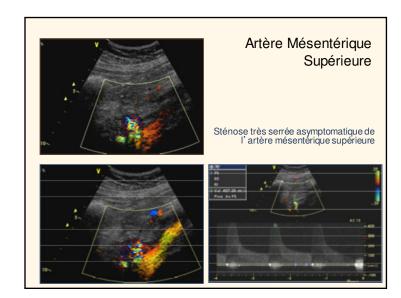
MAIS

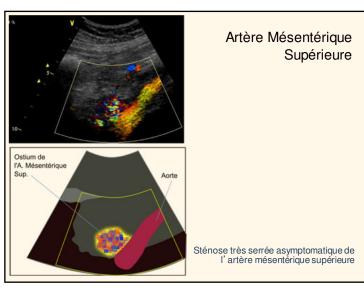
- > Ischémie sans sténoses (troubles de la microcirculation)
- > Sténoses non ostiales

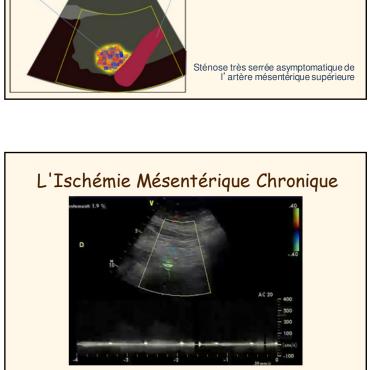
Ischémie Mésentérique Chronique Critères Quantitatifs

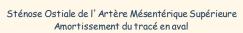
Artère Mésentérique Supérieure

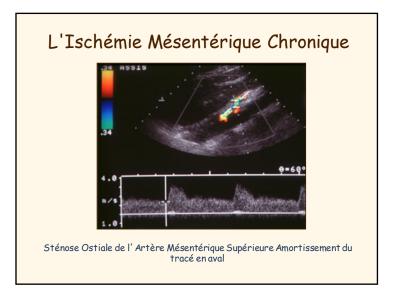
		Sensibilité	Spécificité
> V syst. max. > 275 cm/s	Moneta <i>et al</i>	89%	97%
	Lim et al	100%	98%
> V syst. max. > 300 cm/s		63%	100%
> V telediast. max. > 45 cm/s		100%	92%
> Post-prandiale (V syst. max. < 20%)		67%	94%
> Absence de reflux proto-diastoliqu		46%	100%

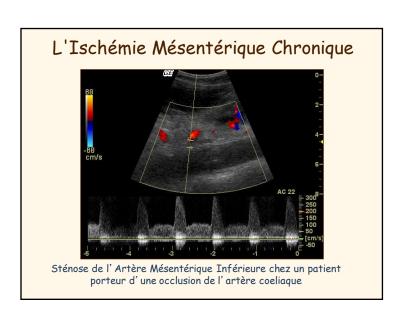








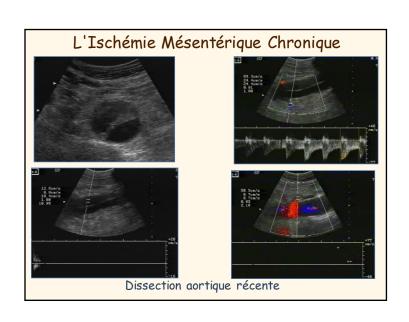


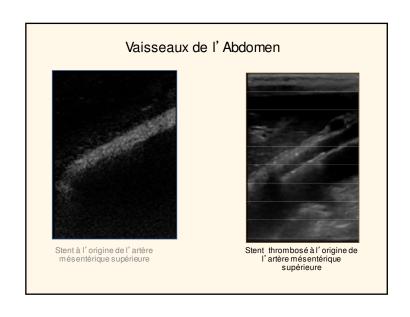


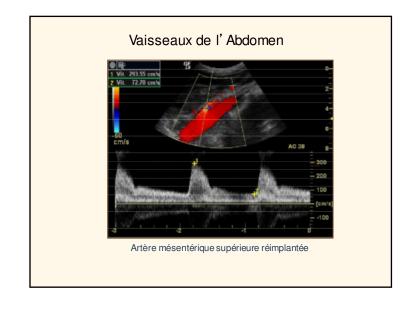
L'Ischémie Mésentérique Chronique Syst. 453,22 cmb Dussio. 444,53 cmb

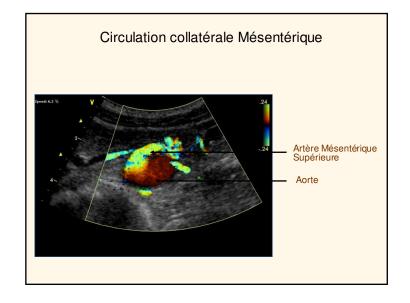








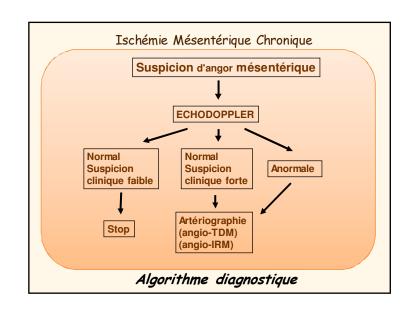


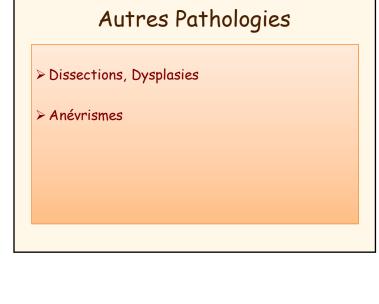


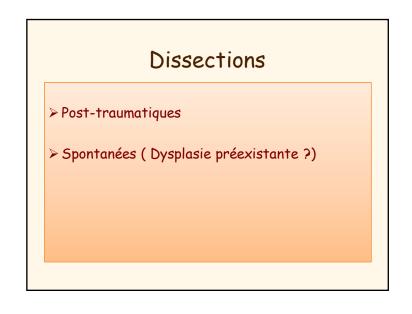
Ischémie Mésenterique Chronique Echo-Doppler Positif ...

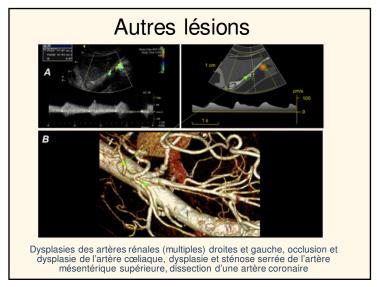
MAIS

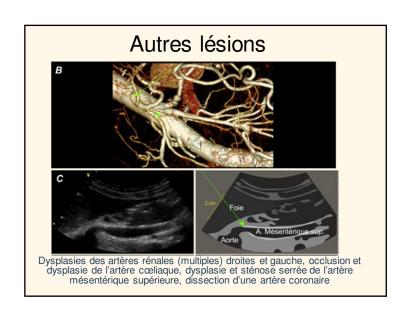
- > Patients asymptomatiques
 - -< 65 ans : 3% sténoses de l' A. Coeliaque
 - -> 65%: 18% sténoses (1/2 A. Mésent. Sup., 1/2 A. Coeliaque)

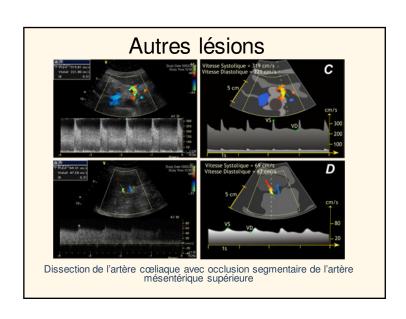


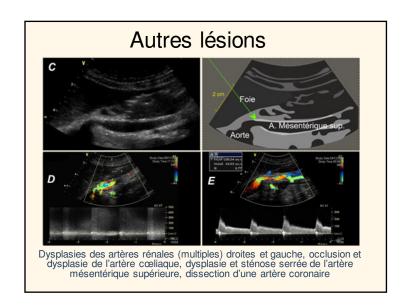


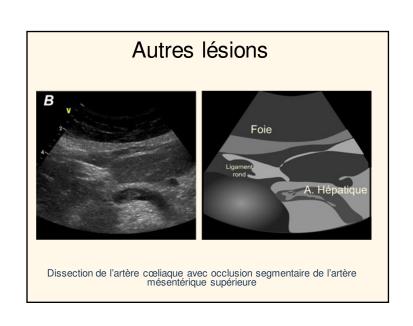


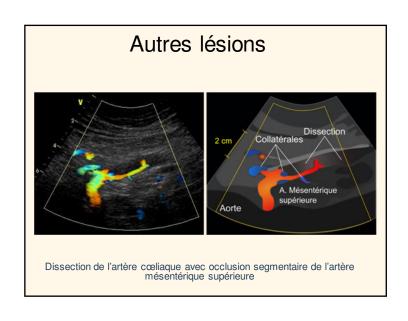


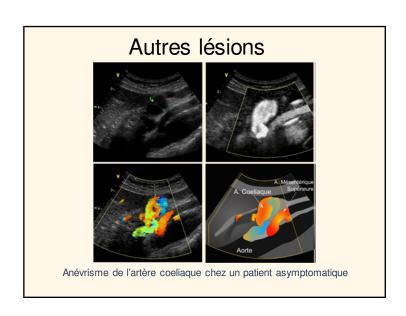






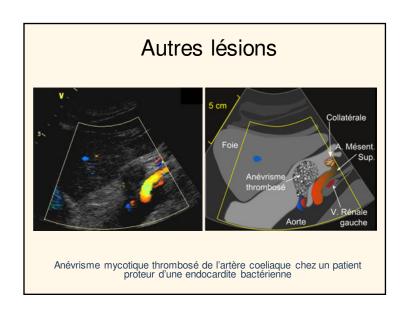


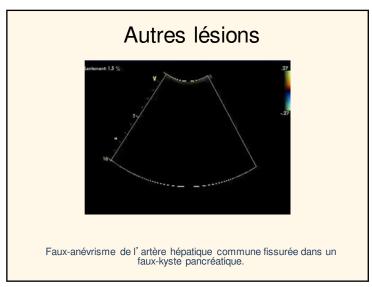


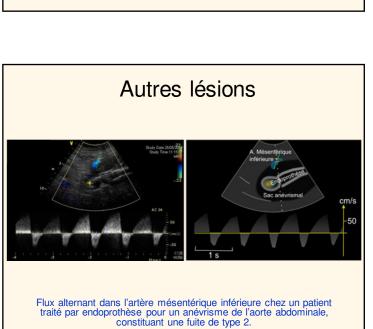


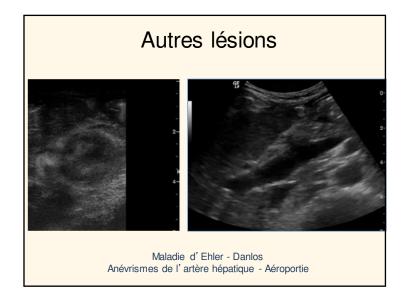
Anévrismes

- > Spontanés
- > Après dissection (traumatique ou non)
- > Traumatiques
- ➤ Mycotiques
- > Sur pathologies systémiques
 - Ehler-Danlos
 - Rendu-Osler





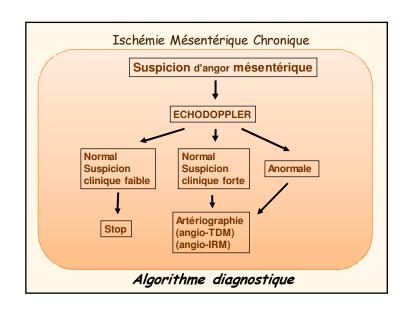




Ischémie Mésenterique Chronique Echo-Doppler Positif ...

MAIS

- > Patients asymptomatiques
 - -< 65 ans : 3% sténoses de l' A. Coeliaque
 - -> 65%: 18% sténoses (1/2 A. Mésent. Sup., 1/2 A. Coeliaque)



Les Artères de l'Appareil Digestif



Michel Dauzat, Benoît Gallix, Frédérique Vivens Antonia Pérez-Martin, Iris Schuster-Beck, Jean_Pierre Laroche