

Saison 9 – Episode 6 bis

Vascularisation gastrique

Remplace l'épisode 13 manquant



L'estomac est un organe **extrêmement vascularisé +++** pour

- sécréter l'acide chlorhydrique (1^{ère} digestion chimique)
- faire fonctionner la musculature

Au **niveau de l'angulus gastrique** naît le **tronc cœliaque** : **1^{ère} branche** à destinée viscérale de l'aorte abdominale (la 2^{ème} branche c'est l'AMS, la 3^e c'est l'AMI).

Le **Tronc Cœliaque** va présenter **3 branches principales** (il n'y a pas d'ordre dans les branches car elles naissent au même niveau)

⊙ **1^{ère} branche** du Tronc Cœliaque : **L'artère hépatique** → vascularise le **foie**

Elle prend le nom d'**artère hépatique COMMUNE** sur ses premiers centimètres, elle remonte vers le haut formant une courbure/crosse/faux

et prend le nom d'**artère hépatique PROPRE**, après avoir donné l'**artère gastro-duodénale**.

L'artère gastro-duodénale passe en **arrière** (insiste++++) du **duodénum** → irrigue le **duodénum** et le **pancréas**.

⚠ L'artère hépatique COMMUNE devient hépatique PROPRE après avoir donné l'artère gastro-duodénale ⚠

⊙ **2^e branche** du Tronc Cœliaque : **L'artère gastrique gauche** → vascularise la **jonction oeso-gastrique**

➔ Elle donne **2 branches** qui vont **longer la petite courbure en avant ET en arrière**.

➔ Elle donne des **branches oeso-cardio-tubérositaires** qui remontent (→ vascularisent œsophage, cardia, fundus...)

Le **cercle artériel de la PETITE courbure** est formé par l'**union** entre

- les **2 branches** (avant/arrière) de **l'artère gastrique gauche** (ancienne A. coronaire stomacique – irrigue l'estomac en couronne)
 - ↳ branches du **Tronc Cœliaque**.
- et **l'artère gastrique droite** (ancienne A. pylorique – car vascularise le pylore)
 - ↳ branche de **l'Artère hépatique propre**.

NB : pas de questions sur l'ancienne nomenclature, le prof fera des questions avec la nomenclature actuelle.

⊙ **3^e branche** du Tronc Cœliaque : **L'artère splénique** → irrigue la **rate** (ayant la taille et la forme d'un poing fermé)

Très **sinueuse**, elle passe en **arrière de l'estomac** et **longe le bord supérieur du pancréas**.

➔ Elle donne l'**artère gastrique postérieure**, qui remonte et irrigue la face postérieure de l'estomac.

➔ Elle donne des **vaisseaux droits** issus de la **fin de l'artère splénique** : ce sont les **5 vaisseaux courts**.

➔ Elle donne l'**artère gastro-omentale gauche**.

Le **cercle artériel de la GRANDE courbure** est formé par l'**union/l'anastomose** entre

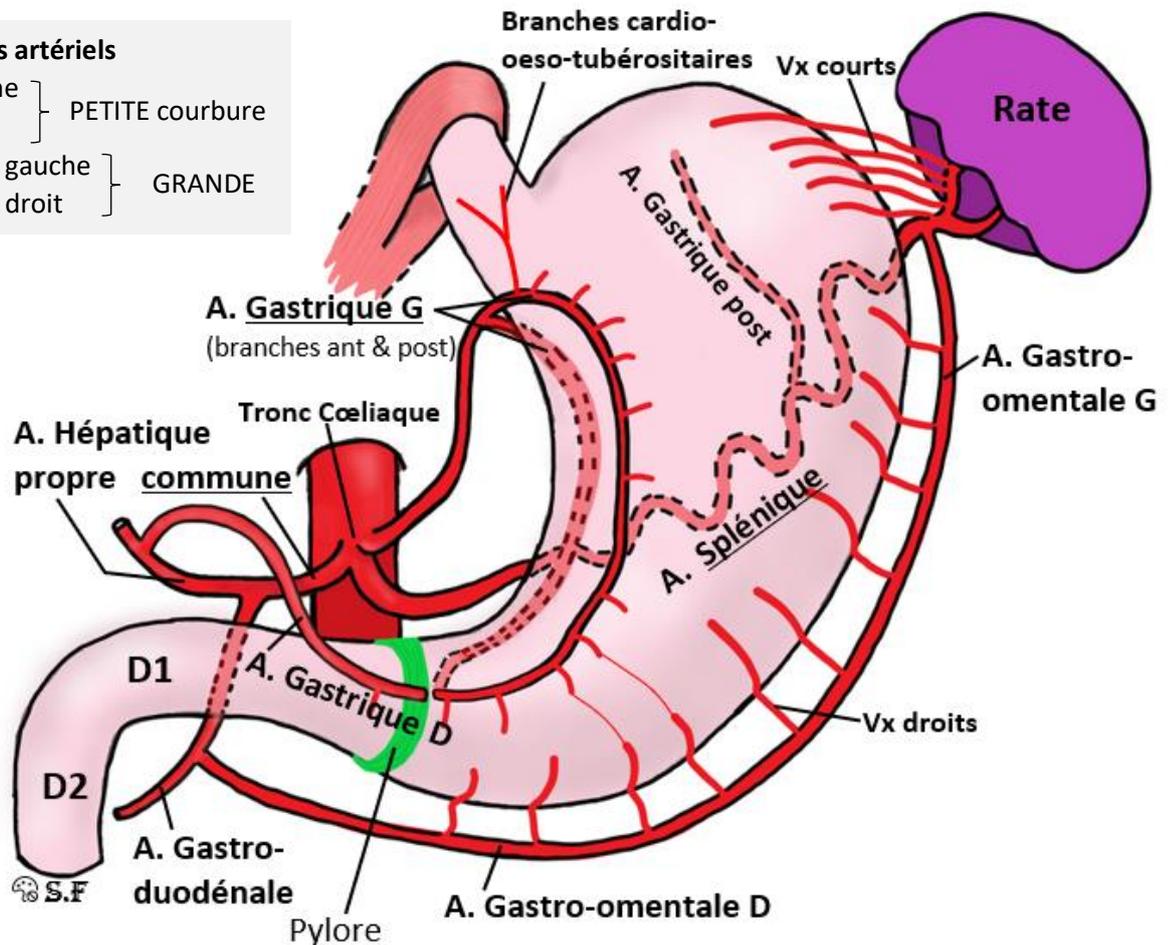
- **L'artère gastro-omentale gauche** (ancienne gastro-épliploïque gauche)
 - ↳ branche issue de l'**Artère splénique**.
- **L'artère gastro-omentale droite** (ancienne gastro-épliploïque gauche) :
 - ↳ branche issue de l'**Artère gastro-duodénale**.

A partir de ces cercles artériels de la grande et de la petite courbure, vont se détacher les **vaisseaux droits** (environ tous les 1cm). **Les deux cercles artériels s'anastomosent entre eux.**

On comprend donc pourquoi l'estomac est l'un des organes les plus vascularisés du corps humain.

On distingue 4 pédicules artériels

- Gastrique gauche } PETITE courbure
- Gastrique droit } PETITE courbure
- Gastro-omental gauche } GRANDE
- Gastro-omental droit } GRANDE



PATHO

Cette vascularisation est importante à savoir pour les complications hémorragiques des ulcères gastriques

Ulcère : pathologie fréquente lorsque l'estomac **secrète trop d'acide** à cause du **stress**, cela forme des **trous/érode** la **muqueuse**, risquant de créer une **hémorragie** voire de **perforer la paroi gastrique**.

Cas classique : jeune homme de 20ans, pas une très bonne hygiène de vie, qui a un accident de voiture, qui est très stressé. Il va faire sous l'influx du STRESS un ulcère brutal dit de stress, entraînant une hémorragie par érosion de l'artère gastro-duodénale. (osef 1max)

NB : l'ulcère peut aussi être lié à une bactérie (osef).

Ulcère duodéal : plus fréquent, peut se creuser très vite

☠ Ulcère duodéal de la **face POSTERIEURE** du 1^{er} duodénum : l'ulcère **creuse** la paroi et **l'artère gastro-duodénale**, qui est une grosse artère passant à droite du pylore (palpable !) et derrière le D1.

➔ L'ulcère est térébrant (s'étend) et peut entraîner une **hémorragie cataclysmique**.

☠ Ulcère de la **face ANTERIEURE** du D1 : **libération/extravasation** de **l'acide gastrique** hors du TD dans la **cavité péritonéale**.

➔ Entraîne une **péritonite chimique généralisée** (ça fait très très mal, donnant une contracture abdominale de douleur)

☠ **Ulcère aigu** (*courte durée mais intense*) > **hémorragie catastrophique** > nécessite des **ligatures d'artères** en urgence = **embolisation**.

☠ **Ulcère chronique** (*longue durée mais plus faible*) > **hémorragie** > **anémie chronique** (*manque d'hémoglobine*).

On peut avoir des hémorragies de toutes les parties de l'estomac.

Il est important de connaître cette vascularisation de l'estomac pour être prévenu.e du risque hémorragique (en particulier quand ça touche le duodénum face POSTERIEURE).



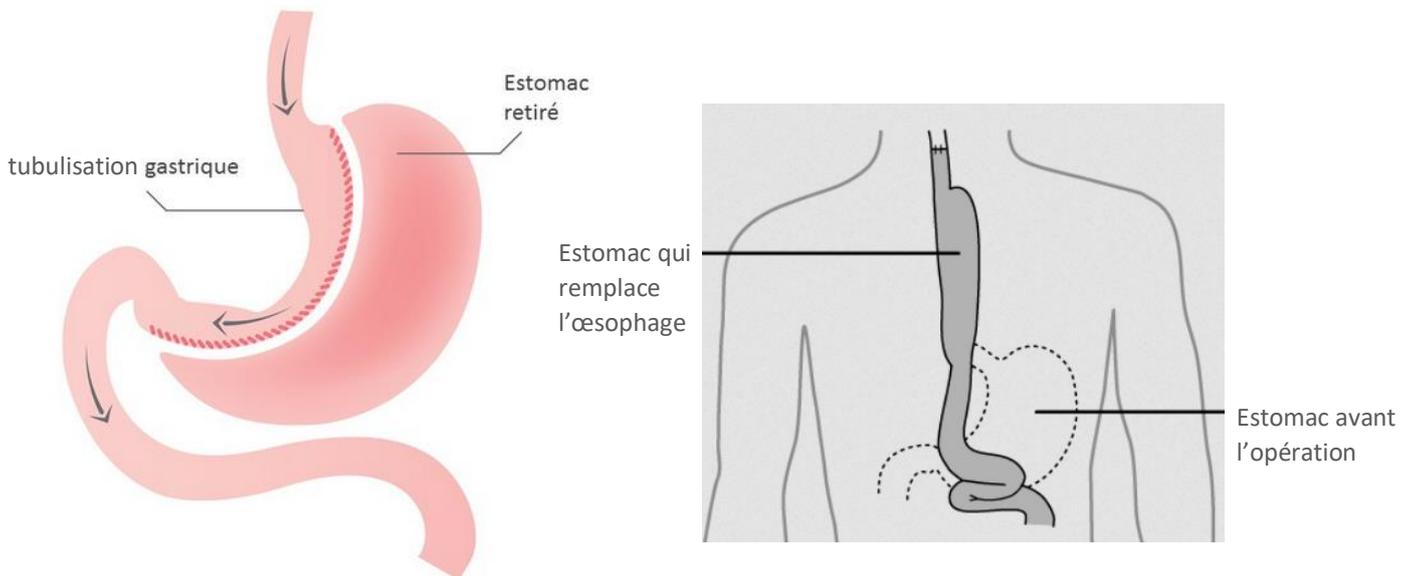
Application chirurgicale : **Gastroplastie oesophagienne** = opération de Lewis et Santy

Remplacement de l'œsophage basé sur l'hyper-vascularisation gastrique (et en particulier grâce aux anastomoses vasculaires entre les pédicules).

Si on doit remplacer l'œsophage on peut **sectionner 3 pédicules sur 4**, et on gardera quand même une bonne vascularisation. On **gardera que l'artère gastro-omental droite**, on sectionnera l'artère gastrique gauche & droite + l'artère gastro-omental gauche.

On **tubulise l'estomac de façon à venir remplacer l'œsophage que l'on retire** (en général pour des cancers).

Bon là va savoir comment le type il digère toujours ses aliments...



Fiiiiiiiiiiiin

Plus de peur que de mal,

En vrai y a pas beaucoup de nouveautés à apprendre, vous allez y arriver vraiment.

Regardez les QCMs, c'est toujours la même chose.

Et bon courage ☺

QCMs de BAQUE pour vous entraîner
(et se rendre compte que c'est de la rigolade à l'exam)

Annales PACES (le seuuuuuuuuuuul qui est tombé depuis 2012)

QCM 1 - 2018 : À propos de la vascularisation de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le cercle artériel de la petite courbure est alimenté par l'artère gastrique gauche
- B) Le cercle artériel de la grande courbure est alimenté par l'artère gastroduodénale, branche de l'artère hépatique commune et qui donne l'artère gastro-omental (gastro-épiploïque) droite
- C) Le cercle de la grande courbure est alimenté par l'artère splénique qui donne l'artère gastro-omental (gastro-épiploïque) gauche
- D) L'origine du tronc cœliaque se projette en Th12
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Annales de P2

QCM 2 : À propos de la vascularisation de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'artère gastro-omental droite est une branche de l'artère gastro-duodénale
- B) L'artère splénique donne l'artère gastro-omental gauche
- C) Le cercle artériel de la petite courbure est alimenté par l'artère gastrique droite et l'artère gastrique gauche
- D) Le drainage veineux de la plus grande partie de l'estomac s'effectue vers la veine cave
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 – 2018 : À propos de la vascularisation de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) Le cercle artériel de la grande courbure est alimenté par l'artère gastrique gauche
- B) Le cercle artériel de la petite courbure est alimenté par l'artère gastrique droite, branche de l'artère hépatique propre
- C) Le cercle artériel de la grande courbure est alimenté par l'artère gastro-duodénale, branche de l'hépatique commune, qui donne l'artère gastro-omental droite
- D) Le cercle artériel de la grande courbure est alimenté par l'artère splénique, qui donne l'artère gastro-omental gauche
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos de la vascularisation de l'estomac, indiquez la ou les bonne(s) réponse(s) :

- A) L'artère gastro-omental droite (gastro-épiploïque droite) est une branche de l'artère gastro-duodénale
- B) Les vaisseaux courts de l'estomac sont des branches de l'artère splénique *(je l'ai modifié)*
- C) L'artère splénique donne l'artère gastro-omental gauche (gastro-épiploïque gauche)
- D) Le cercle artériel de la grande courbure est alimenté par l'artère gastrique droite (pylorique) et l'artère gastrique gauche (coronaire stomacique)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

CORRECTION

QCM 1 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : Tronc Porte > VCI au final
- E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : artères gastriques > cercle artériel de la PETITE courbure
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : artères gastriques > cercle artériel de la PETITE courbure
- E) Faux