



DR SEMRA

Bloc duodeno-pancreatique

I- GENERALITES:

- C'est l'ensemble du duodénum et pancréas
- Pancréas solidement fixé au duodénum (comme un pneu dans une jante)
- Connexions vasculaire , biliaire et pancréatique
- Indissociables □ unité anatomo – chirurgicale

I - ANATOMIE DESCRIPTIVE:

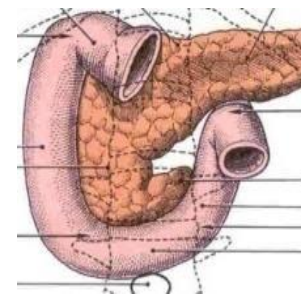
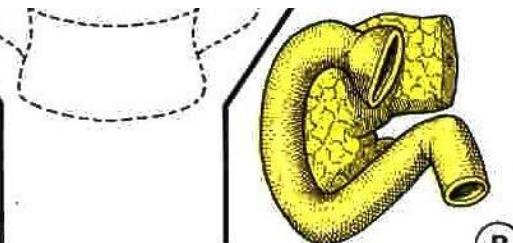
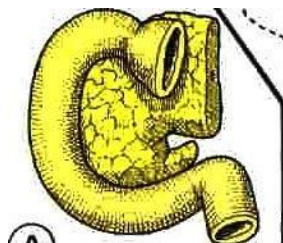
♥ A-duodénum:

portion initiale de l'intestin grêle

- se différencie par sa situation profonde, sa fixité, calibre, connexions pancréatique et Biliaire
- à cheval sur les étages sus et sous méso colique (grande partie est sus méso colique)
- fait suite au pylore

• décrit un cadre, en forme de C ou V de 25 à 30 cm de long

- présente 4 segments:



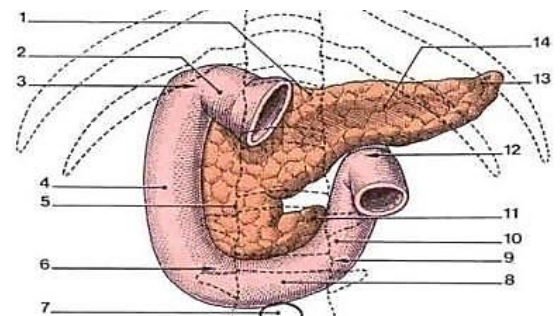
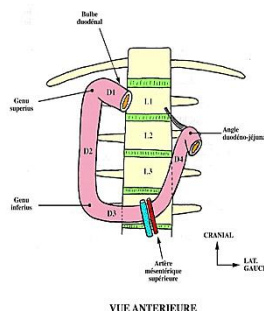
→D1 : 4-5cm, fait suite au pylore au flanc droit de L1, sa portion initiale est mobile: bulbe duodénal (renflement)

→D2 (partie descendante, pré rénale: 10 cm, fait un angle avec D1 < 90°: génu supérieurs le long de L1à L4, para vertébrale, abouchement des conduits pancréatiques et hépatique

→D3 (portion horizontale, pré vertébrale): 8 cm, fait angle avec D2 de 90°: génu inférieurs

• S'allonge en avant des gros vaisseaux (écrasement si traumatisme)

→D4 (portion ascendante): 4 cm vertical de L4 à L2, sur flanc gauche du rachis se continue avec le jéjunum par l'angle duodéno-jéjunal – jéjunal (ang



Duodénum et pancréas : situation

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 1 - Tubercule omental | 8 - Partie horizontale |
| 2 - Partie supérieure du duodénum | 9 - Angle inférieur gauche |
| 3 - Angle supérieur du duodénum | 10 - Partie ascendante |
| 4 - Partie descendante du duodénum | 11 - Processus unciné |
| 5 - Tête du pancréas | 12 - Angle duodéno-jéjunal |
| 6 - Angle inférieur droit du duodénum | 13 - Queue du pancréas |
| 7 - Omphile | 14 - Corps du pancréas |

♥ B- pancréas:

glande mixte

- profond en regard de L1-L2 en avant des gros vaisseaux
- aplatie en avant du rachis ,allongée en haut et à gauche en direction du hile splénique
- irrégulière, ferme et grenue mais friable, rosée
- 15 – 18 cm de long
- hauteur: tête: 6 cm, col: 3 cm, queue: 1 à 2 cm
- épaisseur: 2 cm
- poids: 80 g

On distingue:

→ **Tête**: circonscrite dans cadre duodénal se continue par petit pancréas de Winslow (processus incrinatus) qui est en arrière des

vaisseaux mésentériques >

- Isthme: portion rétrécie
- Corps: irrégulier, allongé
- Queue: effilée, se rapproche de la rate

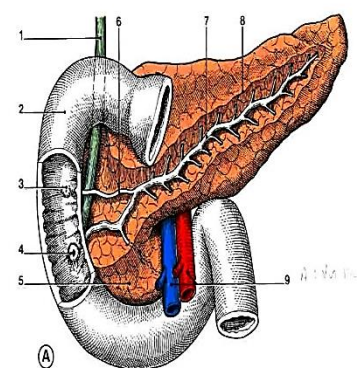
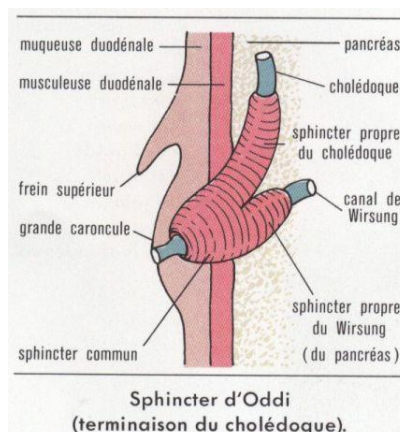
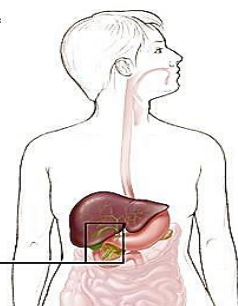
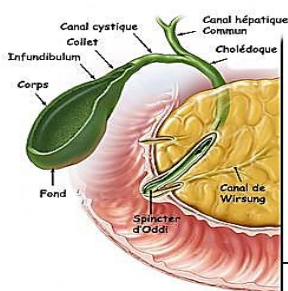
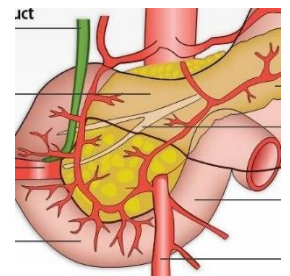
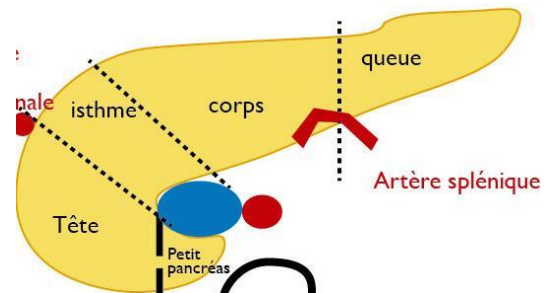
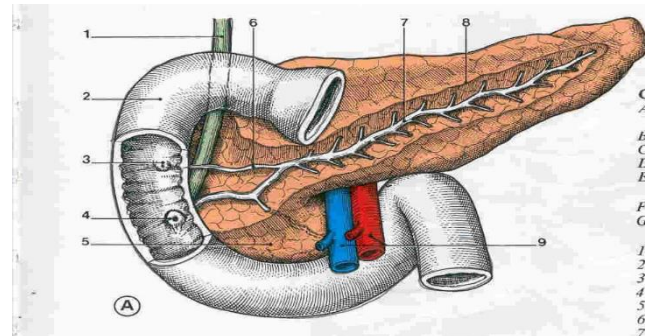
♥ C- bloc duodéno – pancréatique:

• La tête du pancréas est solidaire au duodénum(tête encastrée dans le cadre duodénal) indissociable sur plan anatomique que pathologique en raison de 4 éléments:

- 1- intimes rapports de contiguïté
- 2- même rapports péritonéaux
- 3- vascularisation commune (mésos commun)
- 4- abouchement dans duodénum des conduits pancréatiques:

→ **Conduit pancréatique principal (de Wirsung)**: parcourt toute la glande, se jette au niveau de D2 avec canal cholédoque forment : ampoule hépato-pancréatique (de Vater) soulève la muqueuse de face médiale de D2: papille duodénale majeure (grande caroncule)

- Ampoule entourée de sphincter (lisse): sphincter d'Oddi



- Papilles duodénales
- 1 - Conduit cholédoque
 - 2 - Duodénum
 - 3 - Papille duodénale mineure
 - 4 - Papille duodénale majeure
 - 5 - Processus vincé
 - 6 - Conduit pancréatique accessoire
 - 7 - Conduit pancréatique
 - 8 - Pancréas
 - 9 - A. et v. mésentériques sup.

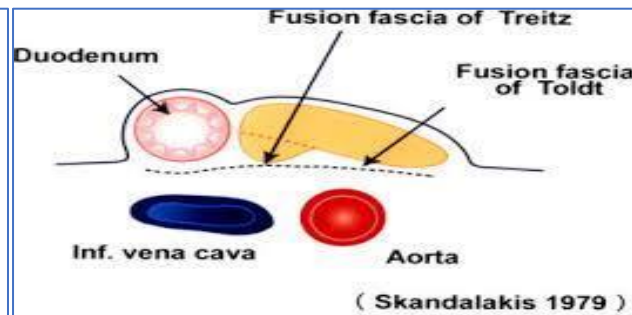
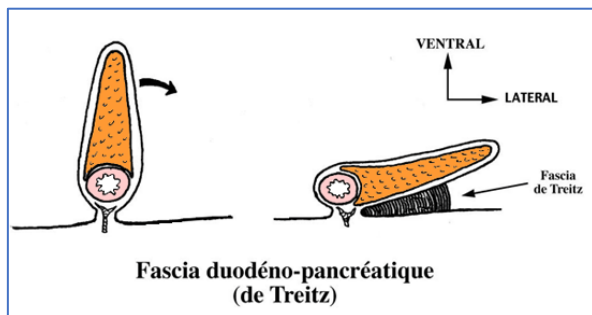
Conduit pancréatique accessoire (de santorini): court, ne draine qu'une partie de la tête, débouche au niveau de D2, au dessus de 2.5 cm du précédent

forme : papille duodénale mineure (petite caroncule)

III- RAPPORTS:

♥ 1- avec le péritoine:

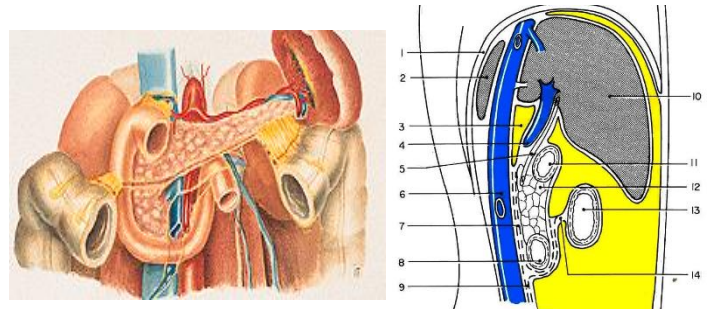
- au cours de l'évolution embryologique, le BDP est initialement intra péritonéal puis se rabat vers la droite et le feuillet droit du méso duodénum s'accroche au péritoine pariétal primitif: fascia de Treitz
- secondairement rétro péritonéal, fixé
- BDP est rétro péritonéal sauf bulbe duodénal et queue du pancréas sont libres dans cavité péritonéale (intra péritonéaux)



- situé dans une loge(loge duodéno - pancréatique)

limitée par:

- En avant: péritoine pariétal postérieur définitif
- en arrière: fascia de Treitz
- - racine du méso colon transverse s'étend du génu inférieur, barre la tête du pancréas, longe le bord < du pancréas jusqu'à l'angle de treitz



♥ 2- par l'intermédiaire du péritoine:

- cadre duodénal et tête du pancréas:
- en arrière de l'isthme du pancréas: Veine porte
- vaisseaux mésentériques > croisent la face antérieure de D3 et du petit pancréas
- En arrière: conduit cholédoque
- arcades vasculaires duodéno pancréatiques
- pancréas gauche: pédicule splénique, hile de rate

→ En dehors de la loge:

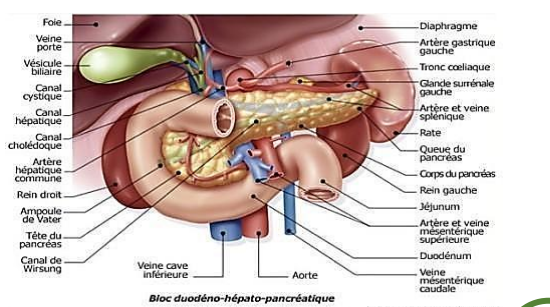
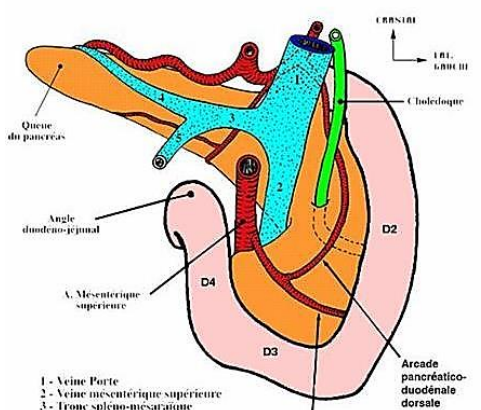
- En avant:

→ étage sus méso colique:

*Face viscérale du foie

*Vésicule biliaire

*À gauche: estomac par bourse omentale



→ étage sous méso colique:

*Anses grêles

En arrière:

*aorte, veine cave inférieure, rachis lombaire

*À droite: surrénale et rein droits

• Pédicule génital

* à gauche: pilier gauche du diaphragme

• surrénale et rein gauches

• Vaisseaux gonadiques

IV- VASCULARISATION - INNERVATION:

♥ 1- artérielle:

• Est double: tronc coeliaque et mésentérique supérieure

♥ 2 Arcades pancréatico – duodénales:

- arcade pancréatico – duodénale antérieure:

anastomose entre artère pancréatico – duodénale antéro-supérieure (branche terminale de la gastroduodénale) et artère pancréatico – duodénale antéro – inférieure (née de l'artère mésentérique supérieure)

Arcade pancréaticoduodénale postérieure:

anastomose entre artère pancréatico – duodénale postéro – supérieure (née de gastroduodénale) et artère pancréatico – duodénale postéro – inférieure (née de l'artère mésentérique supérieure) reste en arrière du pancréas

l'artère splénique : (pour pancréas gauche)

- Rameaux descendants pré et rétro pancrétiques

• - Artère pancréatique dorsale: se divise en:

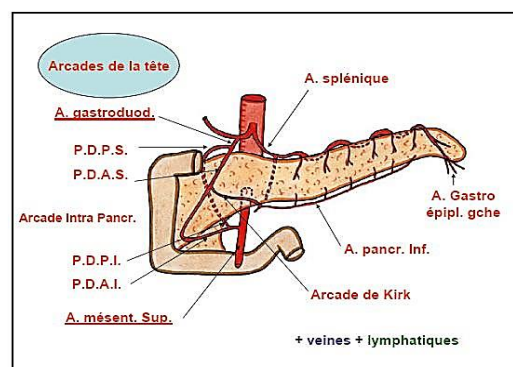
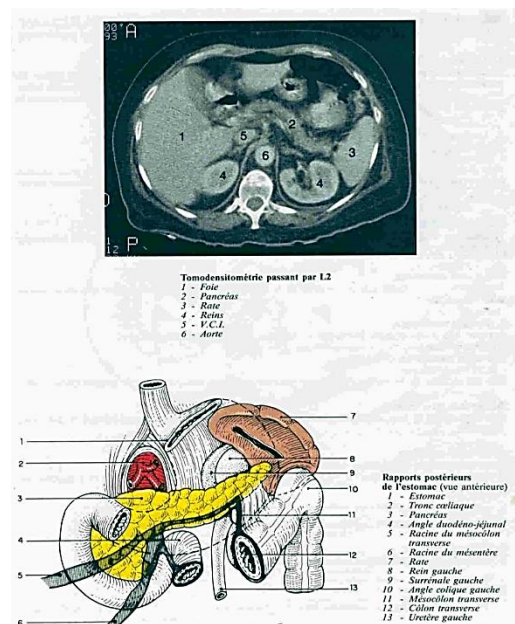
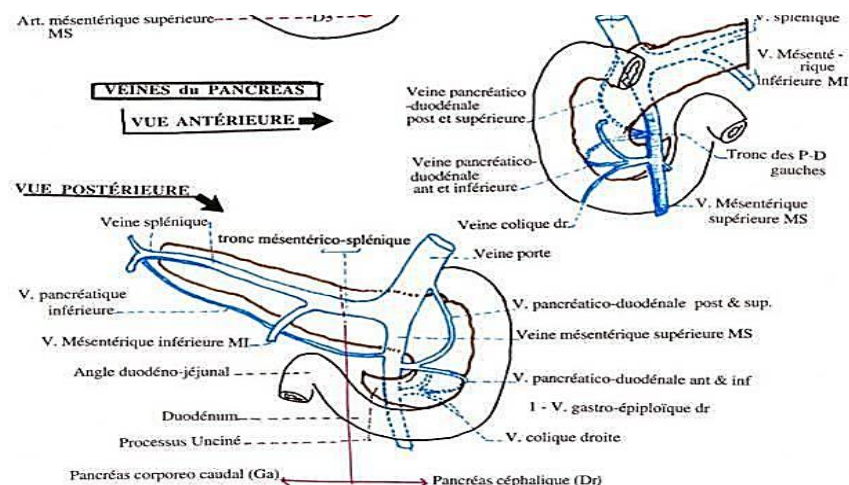
Branche droite: s'anastomose avec arcade pancréatico - duodénale antérieure (arcade de Kirk)

Branche gauche: (pancréatique inférieure ou transverse)

♥ 2- veineuse:

Satellites des artères

Se drainent dans le système porte



♥ 3- lymphatique:

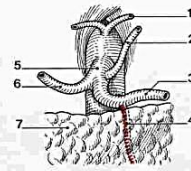
- suivent les artères
- se drainent vers le confluent rétro pancréatique qui dépend des nœuds lymphatiques latéro – aortiques

♥ 4- innervation:

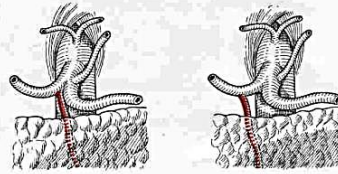
- provient du plexus coeliaque (solaire)
- double innervation: sympathique et parasympathique
- Le nerf vague : sécréteur du pancréas
- nerfs splanchniques: sensibilité douloureuse

PANCRÉAS

19



Artère pancréatique dorsale (variations d'origine)
 1 - A. phrénique
 2 - A. gastrique gauche
 3 - A. lienale
 4 - A. pancréatique dorsale
 5 - Tronc coeliaque
 6 - A. hépatique commune
 7 - Pancréas



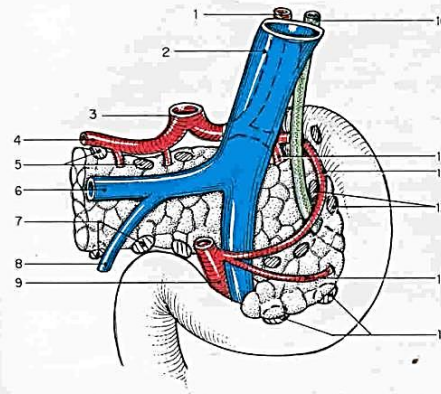
2. La v. pancréatico-duodénale inférieure.

Elle naît de la face antérieure de la tête du pancréas ; elle se draine dans la v. gastro-omental droite, qui est un affluent de la v. mésentérique supérieure.

3. Les autres veines se drainent :

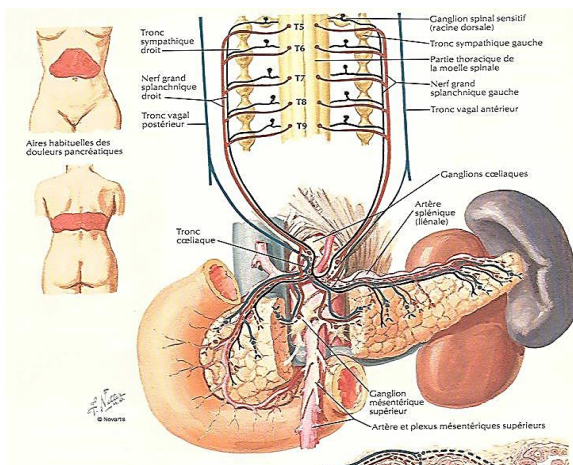
- dans la v. splénique
- dans la v. gastrique gauche,
- dans la v. mésentérique supérieure, soit directement, soit par l'intermédiaire de la v. pancréatique inférieure.

■ LYMPHATIQUES



Tête du pancréas et duodénum.
 (Vue postérieure schématisée)

- 1 - A. hépatique propre
- 2 - V. porte
- 3 - Tronc coeliaque
- 4 - A. splénique
- 5 - Nœuds pancréatiques sup.
- 6 - V. splénique
- 7 - Nœuds pancréatiques inf.
- 8 - V. mésentérique inf.
- 9 - A. et v. mésentériques sup.
- 10 - Conduit cholédoque
- 11 - A. pancréatico-duodénale supéro-antérieure
- 12 - A. pancréatico-duodénale supéro-postérieure
- 13 - Nœuds pancréatico-duodénaux sup.
- 14 - A. pancréatico-duodénale inféro-postérieure
- 15 - Nœuds pancréatico-duodénaux inf.



DUODENO-PANCREATECTOMIE-CEPHALIQUE

