

# PANCREAS

Le pancréas est une glande à la fois endocrine et exocrine:

- **endocrine**: sécrétion de l'insuline par les **cellules Bêta** et du **glucagon** par les cellules

**Alpha des îlots de Langerhans**;

- **exocrine**: excrétion des **enzymes pancréatiques** et du **bicarbonate de sodium** par les cellules acineuses du pancréas dans les canalicules pancréatiques qui confluent pour former le **conduit pancréatique principal (canal de Wirsung)** et le **conduit pancréatique accessoire (c. de Santorini)** qui se jettent dans D2. La sécrétion de bicarbonates permet de neutraliser l'acidité du chyme stomacal arrivé dans le duodénum. Cette neutralisation est nécessaire pour activer les enzymes pancréatiques (hydrolases, amylases, lipase) jouant un rôle important dans la digestion.

L'insuffisance sécrétoire (ex: pancréatite chronique) => malabsorption et malnutrition.

## EMBRYOLOGIE

Provient de **2 bourgeonnements (ventral et dorsal)** se développant à partir de la paroi de l'anse duodénale. Vers la 5e semaine, le bourgeon ventral migre dans la région dorsale et fusionne avec le bourgeon dorsal.

## DESCRIPTION ANATOMIQUE

Localisation :

- organe profond, entre le **duodénum** à droite et la **rate** à gauche, entre **l'estomac** (dont il est séparé par la **bourse omentale**) et les **vertèbres L1-L2 (pour col pancréatique)**.
- considéré comme **rétro-péritonéal** (du fait de l'accolement du méso-duodénum).
- couleur jaune pâle, aspect granuleux. Taille moyenne: 12-15 cm (adulte), poids 80 g.

Description

- organe fragile+++ pas de véritable capsule (=>expansion rapide des cancers du pancr.).
- extrémité droite ou médiale et extrémité gauche ou latérale.
- décrit courbure à convexité antérieure moulée sur le rachis.
- plusieurs parties : **tête, col, corps et queue**. La tête se poursuit avec le **processus unciné** qui délimite avec son bord libre l'**incisure pancréatique**.

**Tête** du pancréas située à droite de la ligne médiane, encadrée par les 3 premières portions du duodénum (D1, D2, D3) comme un **pneu et sa jante**.

A gauche, la tête se continue avec le **processus unciné** en bas et le col en haut.

Face ant. tête <=> origine du **mésocôlon transverse** ; face post. <=> **VCI**.

**Le col** du pancréas relie la tête à droite et le corps à gauche. C'est la portion du pancréas située le plus en avant. Sa face post. <=> VP ; face ant. <=> pyllore.

**Corps** du pancréas : partie la + longue, située entre le col et la queue, dirigée vers la gauche, un peu en haut et en arrière. Il a une section **triangulaire** donc 3 faces et 3 bords dont les rapports sont :

- face antéro-sup <=> **estomac**.

- face postérieure <=> **v. splénique, l'aorte et le rein gauche**.

- face antéro-inf <=> **angle duodénojéjunal et les anses jéjunales**.

- bord sup. <=> **tronc cœliaque**, l'artère hépatique commune et l'artère splénique.

- bord ant <=> racine **mésocôlon transverse**.

- bord inf. <=> **a. et v. mésent. sup. et v. mésent. inf.**

**Queue** du pancréas = portion la + fine, fait suite au corps à droite, se poursuit jusqu'au hile de la rate.

**Processus unciné** <=> aorte; portion ascendante du duodénum en avant; a. et v. mésent. sup. en haut, dans l'incisure pancréatique.

## Conduits pancréatiques

Pancréas parcouru par 2 conduits déversant les sécrétions pancréatiques dans D2:

**conduit pancréatique principal** (= canal de Wirsung) et **conduit pancréatique accessoire** (ou canal de Santorini).

Conduit pancréatique principal naît au niveau de la queue => trajet descendant vers la tête => s'unit avec conduit cholédoque pour former l'**ampoule hépato-pancréatique** qui s'ouvre dans le duodénum.

**Conduit pancréatique accessoire** : trajet ascendant => se jette environ 2 cm au-dessus du conduit pancréatique principal.

## Vascularisation

-Artères du pancréas proviennent du **tronc cœliaque ou de l'artère mésentérique sup.:**

**A. pancréatico-duodénale inf.** naît de l'a. mésent. sup. => br. ant. et post.

**A. pancréatico-duodénales sup. ant. et post.** = branches de l'a. gastroduodénale. Elles cheminent respectivement sur les faces antérieure et postérieure de la partie supérieure de la tête du pancréas et s'anastomosent avec l'a. pancréatico-duodénale inf.

Col, le corps et la queue vascularisés par l'**a. splénique** qui donne une a. pancréatique dorsale.

-Veines

Tête et le col drainés par les **v. pancréatico-duodénales sup. et inf.** qui se jettent respectivement dans la veine porte et la veine gastro-omentale droite. Le corps et la queue sont drainés dans la **veine splénique**.

-Lymphatiques

Les lymphatiques du corps et de la queue => nœuds pancréatico-spléniques. Ceux de la tête et du col se drainent principalement via les nœuds pancréaticoduodénaux, mésentériques supérieurs et hépatiques.

## Innervation

Le pancréas reçoit une innervation d'origine sympathique et parasympathique, via le plexus cœliaque.