

## **Le pancréas**

### **Généralités**

- le pancréas est une glande annexe de l'appareil digestive, situé dans la cavité abdominale. Il se dispose transversalement, rétro – péritonéal, en avant de la colonne vertébrale (les vertèbres L1 – L2) et en arrière de l'estomac, entre le duodénum (à droite) et la rate (à gauche)
- il a par ces cellules acineuses une sécrétion exocrine – le suc pancréatique - et par les îlots de Langerhans une sécrétion endocrine – l'insuline et le glucagon

### **Configuration externe**

- le pancréas présente 4 parties : la tête, le col, le corps et la queue
- de la partie inférieure de la tête part un prolongement, un crochet, le processus uncinatus (unciné) vers le médial et en arrière des vaisseaux mésentériques supérieurs
- entre la tête et le processus unciné se forme une échancrure – l'incisure pancréatique
- le corps du pancréas présente trois faces, une face antéro – supérieure, une face antéro - inférieure et une face postérieure et trois bords, un bord supérieur, un bord antérieur et un bord inférieur
- sur le bord supérieur, près du col, il y a une proéminence – le tubercule omental du pancréas

### **Rapports**

#### **Tête**

- la tête est entourée par le duodénum et adhère à la face médiale de la partie descendante et de la partie transverse du duodénum
- la face antérieure de la tête répond aux vaisseaux gastro – épiploïques droites et est parcouru par la racine du mésocôlon transverse qui la divise dans deux parties : une partie sus – mésocolique qui répond à la bourse omentale et à la partie pylorique de l'estomac ; une partie sous – mésocolique qui répond au côlon transverse et à l'intestin grêle. La face antérieure du processus unciné répond aux vaisseaux mésentériques supérieurs
- la face postérieure est accolée à la paroi abdominale postérieure par le fascia de Treitz et répond aux arcades pancréatico – duodénales, au conduit cholédoque, à la veine cave inférieure et au pédicule rénal

#### **Col**

- supérieur répond au duodénum et à l'origine de l'artère gastro – duodénale
- inférieur répond aux vaisseaux mésentériques supérieurs

- antérieur répond au vestibule de la bourse omentale et à la partie pylorique de l'estomac
- postérieur répond à la veine porte (le confluent portal)

### Corps

- la face antéro – supérieure est recouverte par le péritoine pariétal de la bourse omentale et répond à la bourse omentale et à la face postérieure de l'estomac
- la face postérieure dépourvue de péritoine, répond par l'intermédiaire de fascia de Treitz à l'aorte avec l'origine de l'artère mésentérique supérieure, au plexus coéliquiques, au rein gauche, à la veine rénale gauche, aux vaisseaux spléniques, à la colonne vertébrale et au pilier gauche du diaphragme
- la face antéro - inférieure recouverte par le péritoine de la grande cavité péritonéale, répond à l'angle duodéno - jéjunal, aux premières anses jéjunales et au côlon transverse
- le bord supérieur est parcouru pour une partie par l'artère splénique et répond au plexus coéliquiques
- le bord antérieur répond à l'insertion du mésocolon transverse
- le bord inférieur est appliqué sur la paroi abdominale postérieure

### Queue

- répond au hile de la rate de qui est relié par l'épiploon pancréatico – splénique (ligament phrénico - splénique)

### Structure

- le conduit pancréatique principal de Wirsung se forme au niveau de la queue du pancréas, chemin à l'intérieur du parenchyme glandulaire, jusqu'à niveau de la tête ou chemin vers le bas, et s'unisse avec le conduit cholédoque pour former une dilatation, l'ampoule hépato – pancréatique de Vater et s'ouvre dans la partie descendante du duodénum, au niveau de la papille duodénale majeure. Autour de l'ampoule de Vater il y a le sphincter d'Oddi (muscle lisse)
- le conduit pancréatique accessoire de Santorini naît du conduit de Wirsung, traverse la tête du pancréas et s'ouvre dans la partie descendante du duodénum, au niveau de la papille duodénale mineure

### Vascularisation

#### Artères

- la vascularisation de la tête est assurée par les arcades pancréatico – duodénales (l'anastomose entre les artères pancréatico – duodénales supérieures, une antérieure et une postérieure qui sont branches de l'artère gastro – duodénale avec l'artère pancréatico – duodénale inférieure qui est branche de l'artère mésentérique

supérieure et qui se divise dans une branche antérieure et une branche postérieure)

- la vascularisation du corps et de la queue du pancréas est assurée par les branches de l'artère splénique

#### **Veines**

- sont satellites des artères et se jettent dans la veine porte par l'intermédiaire de la veine splénique et de la veine mésentérique supérieure

#### **Lymphatiques**

- drainent la lymphe dans les ganglions pancréatico – spléniques, puis mésentériques supérieurs et cœliaques

#### **Innervation**

- est assuré par le plexus cœliaque par l'intermédiaire des plexus vasculaires, splénique, hépatique et mésentérique supérieure

### **La rate**

#### **Généralités**

- est un organe lymphoïde, hématopoïétique situé sous la coupole diaphragmatique, dans l'étage sus – mésocolique de la cavité abdominale, dans la loge splénique, au niveau de l'hypochondre gauche
- elle intervient dans la formation et la destruction des éléments figurés du sang et dans la défense immunitaire de l'organisme
- est fragile et à la forme d'un grain de café
- est un organe unique mais peut exister des rates accessoires au niveau du hile splénique et au long du pédicule splénique

#### **La loge splénique – les parois:**

- supérieur, postérieur et latéral sont des parois complètes formées par le péritoine pariétale diaphragmatique;
- médial et antérieur la loge splénique communique avec la loge gastrique ;
- inférieur formée par l'angle gauche (splénique) du côlon et le ligament phrénico-colique gauche (sustentaculum lienis).

#### **Configuration externe et rapports**

La rate présente deux faces, deux extrémités et deux bords.

##### *La face diaphragmatique*

- répond au diaphragme, au récessus costo – diaphragmatique gauche, au bord inférieur et à la base du poumon gauche et aux côtes 9, 10, 11

##### *La face viscérale* comprend 3 surfaces :

- la surface rénale qui répond au rein gauche et à la glande surrénale gauche

- la surface gastrique qui répond à la face postérieure de l'estomac. Au niveau du hile il y a une petite surface pancréatique qui répond à la queue du pancréas
- la surface colique qui répond à l'angle colique gauche et au ligament phrénico – colique

#### *L'extrémité antérieure*

- regarde antérieur, inférieur et latéral et répond à l'angle colique gauche

#### *L'extrémité postérieure*

- regarde vers supérieur, postérieur et médial et répond à l'œsophage abdominal et au fundus gastrique

#### *Le bord inférieur*

- est arrondi, regarde postérieur, médial et inférieur, répond au diaphragme et sépare la surface rénale de la face diaphragmatique

#### *Le bord supérieur*

- regarde antérieur, supérieur et latéral sépare la surface gastrique de la face diaphragmatique, et répond au rebord costal et à l'angle colique gauche et au ligament phrénico – colique (sustentaculum lienis)

### **Structure**

#### **Péritoine**

- la rate est entouré par le péritoine viscéral qui au niveau du hile se réfléchit pour former le ligament gastro – splénique (qui relie le hile de la rate à la grande courbure de l'estomac et qui contient les artères gastriques courtes et la partie initiale de l'artère gastro – épiploïque gauche), le ligament pancréatico – splénique (qui contient l'artère et la veine splénique) et le ligament spléno – colique (entre la rate et le mésocôlon transverse)

#### **La capsule conjonctive fibreuse**

Le parenchyme splénique comprend la pulpe rouge et la pulpe blanche (avec des follicules lymphoïdes)

### **Vascularisation**

#### **Artères**

L'artère splénique, branche du tronc cœliaque :

- elle chemine au long du bord supérieur du pancréas, puis est contenue dans le ligament pancréatico – splénique et pénètre dans le parenchyme par le hile en se divisant dans une branche supérieure et une branche inférieure
- les branches intra – spléniques sont de type terminal et ne s'anastomosent entre elles
- branches collatérales : branches pancréatiques pour le corps et la queue du pancréas ; l'artère gastro – épiploïque gauche ; les artères gastriques courtes ; l'artère gastrique postérieure

- branches terminales : les branches spléniques

#### Veines

La veine splénique se forme de plusieurs petites veines qui émergent du hile de la rate. Elle chemine en arrière de l'estomac et se termine en s'unissant avec la veine mésentérique inférieure pour former le tronc spléno – mésentérique. Affluents : les veines pancréatiques, les veines gastriques courtes, la veine gastro – épiploïque gauche

#### Lymphatiques

- proviennent des deux réseaux, une superficielle et une profonde et se drainent dans les ganglions lymphatiques situés au long de l'artère splénique et puis dans les ganglions lombaires - aortiques

#### Innervation

- les fibres nerveuses suivent les vaisseaux et proviennent du plexus coéliquiques