

## **SYSTEME CAVE (SUPERIEUR ET INFERIEUR) ET SYSTEME AZYGOS**

### 1/LE SYSTEME DE LA VEINE CAVE SUPERIEURE:

La veine cave supérieure ou descendante est le tronc collecteur des veines de la partie sus-diaphragmatique du corps.

#### A/ BRANCHES D'ORIGINE DE LA VEINE CAVE SUPERIEURE:

1/LES TRONCS VEINEUX BRACHIO-CEPHALIQUES: La veine cave supérieure est constituée par la réunion des deux troncs veineux brachio-céphaliques, les veines brachio-céphaliques naissent en arrière de l'extrémité interne de la clavicule, de la réunion des veines jugulaire interne et subclavière, elles se terminent en arrière du premier cartilage costal droit en se réunissant pour former la veine cave supérieure.

2/LA VEINE BRACHIO-CEPHALIQUE DROITE: la veine brachio-céphalique droite reste tout entière à droite de la ligne médiane, sa direction presque verticale est légèrement oblique en bas et à gauche, sa longueur varie entre 2 et 3 cm

3/LA VEINE BRACHIO-CEPHALIQUE GAUCHE: La veine brachio-céphalique gauche traverse la ligne médiane, et sa direction est oblique en bas et à droite presque horizontale, sa longueur est le double de celle de la veine droite, soit environ 6cm.

4/LES BRANCHES COLLATERALES: Chacune des veines brachio-céphaliques reçoit:

- 1 - La veine vertébrale
- 2 - La veine jugulaire postérieure
- 3 - La veine thoracique interne
- 4 - La veine phrénique supérieure

Les veines thyroïdiennes inférieures s'ouvrent dans la veine brachio-céphalique gauche et dans le confluent des deux veines brachio-céphaliques.

Les confluent jugulo-subclavière gauche et droit reçoivent les troncs collecteurs terminaux du système lymphatique.

#### B/ TRONC DE LA VEINE CAVE SUPERIEURE:

1/ORIGINE, TRAJET, TERMINAISON: De son origine qui est à la jonction des veines brachio-céphaliques, en arrière du premier cartilage costal droit, la veine cave supérieure descend un peu obliquement en arrière en décrivant une courbe dont la concavité gauche s'adapte à la convexité de la partie ascendante de l'aorte. Elle s'ouvre sur la paroi supérieure de l'atrium droit à mi-hauteur de l'extrémité antérieure (sternale) du deuxième

espace intercostal droit.

2/DIMENSIONS: en moyenne 7cm de longueur et 2cm de diamètre.

3/BRANCHES COLLATERALES: La veine cave supérieure ne reçoit qu'une collatérale *la veine azygos*, qui s'abouche à la face postérieure du tronc veineux cave.

## II/LE SYSTEME DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE:

La veine cave inférieure ou ascendante est le tronc collecteur de tout le sang veineux de la partie sous-diaphragmatique du corps.

### A/ VEINES D'ORIGINE DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE:

La veine cave inférieure est formée par la réunion des veines iliaques communes, chacune des deux veines iliaques communes résulte de la jonction des veines iliaques : externe et interne.

#### 1/VEINE ILIAQUE EXTERNE:

Origine, trajet, rapports: La veine iliaque externe fait suite à la veine *fémorale* au niveau du ligament inguinal, monte en dedans du *muscle psoas* et finit à son union avec la veine iliaque interne.

À son origine, la veine iliaque externe est en dedans de l'artère mais au cours de son trajet ascendant elle tend à se placer peu à peu en *arrière* du tronc *artériel*. L'artère et la veine sont contenues dans une même gaine fibreuse.

Branches collatérales: elle reçoit :

- La veine épigastrique inférieure.
- la veine circonflexe iliaque profonde

#### 2/VEINE ILIAQUE INTERNE:

Origine, trajet, rapports: Volumineuse et courte comme le tronc artériel qu'elle accompagne, la veine iliaque interne est le vaisseau collecteur de toutes les veines satellites des branches de l'artère iliaque interne.

La veine iliaque interne *droite* est en dehors de son artère.

La veine iliaque interne *gauche* est en dehors et en arrière de son artère.

À droite le confluent des deux veines iliaques interne et externe est en général à 1 ou 1.5cm *au-dessous* et en *avant* de la bifurcation de l'artère iliaque commune.

À gauche ce confluent est en partie recouvert par la partie supérieure de *l'artère iliaque interne*.

Les veines iliaques internes sont encore en rapport avec les *uretères*.

#### 3/VEINES ILIAQUES COMMUNES :

Obliques en haut et vers la ligne médiane, elles convergent vers le flanc *droit* de la colonne *lombaire* pour constituer la veine cave inférieure. La veine iliaque commune droite est moins longue et plus verticale que la gauche. Seule la veine iliaque commune *gauche* reçoit une collatérale : la veine *sacrée médiane*.

### B/LE TRONC DE LA VEINE CAVE INFÉRIEURE :

Situation : profonde, plaquée contre le flanc droit de la colonne vertébrale, elle occupe avec l'aorte abdominale la région *retro-péritonéale médiane*.

Origine : elle coïncide avec la réunion des deux veines iliaques communes sur le flanc droit de la colonne vertébrale en regard de la partie *supérieure* de L5

#### Trajet :

-Segment abdominal : d'abord *verticalement* ascendante en avant du flanc droit de la colonne vertébrale, puis oblique en haut et à *gauche* vers l'*orifice diaphragmatique*.

-segment thoracique : très court ou elle gagne la paroi inférieure de *l'atrium droit* dans laquelle elle se

termine.

**Terminaison** : l'orifice de la veine cave inférieure apparaît **valvulé**, cette valvule étant insuffisante pour s'opposer au **reflux sanguin**.

**Dimensions moyennes** : longueur : 22cm, calibre : 2cm en bas, 3cm en haut

**C/BRANCHES COLLATERALES** : La veine cave inférieure reçoit deux sortes de branches : pariétales et viscérales.

### **1/ Branches viscérales :**

- Les veines rénales : se jettent dans la veine cave inférieure à hauteur de L2, la droite est courte, la gauche est longue et croise l'aorte par en avant.

- La veine surrénale droite, (la gauche se jette dans la veine rénale gauche)

- La veine gonadique droite : testiculaire ou ovarique, la gauche est tributaire de la veine rénale gauche.

- Les veines hépatiques (sus-hépatiques) : au nombre de deux :

\* Veine hépatique droite.

\* Tronc commun aux deux veines hépatiques gauche et moyenne.

- Le ligament veineux : vestige du canal veineux **d'ARANTIUS**, faisant communiquer chez le fœtus la veine cave inférieure et la branche **gauche** de la veine porte, il s'oblitére à la naissance.

### **2/ Branches pariétales :**

- Les veines lombaires : reliées entre elles par la veine lombaire ascendante qui monte le long de la colonne vertébrale entre les deux faisceaux du **muscle ilio-psoas**, cette veine s'unit en haut à la **12<sup>ème</sup>** veine intercostale **postérieure** pour constituer la racine latérale de la veine azygos à droite ou de la veine hémi-azygos à gauche.

- La veine phrénique inférieure.

- La racine médiale de la veine azygos à droite.

## **III/ SYSTÈME AZYGOS**

### **1- Grande veine azygos**

Elle naît dans le thorax, contre le flan droit de la colonne vertébrale à hauteur du **11<sup>ème</sup>** espace intercostal. Elle mesure environ 25cm de longueur et 1cm de largeur à sa terminaison.

Elle est formée par la réunion de deux racines latérale et médiale. Elle monte dans le **médiastin postérieur** jusqu'à hauteur de **D4** où elle s'incline en avant, formant la crosse de l'azygos. Elle passe au dessus du pédicule pulmonaire et se termine dans la paroi **postérieure** de la veine cave supérieure.

### **2- Rapports de la grande veine azygos**

1. A gauche : l'aorte et le canal thoracique.

2. A droite : la plèvre médiastinale, le poumon droit et le sympathique droit.

3. En avant : le pédicule pulmonaire et l'œsophage

4. En arrière : les artères intercostales et la colonne vertébrale.

5. En haut : la crosse passe au dessus du pédicule pulmonaire **droit**. Elle est en rapport avec la plèvre, l'œsophage, la trachée et les ganglions trachéo-bronchiques et le vague droit.

### **3- Les branches collatérales de la grande veine azygos**

1- La veine bronchique droite postérieure.

2- Les veines œsophagiennes.

3- Les veines péricardiques.

4- Les veines intercostales droites

5- La veine intercostale supérieure droite

6- L'hémi-azygos inférieure ou petite azygos inférieure.

7- L'hémi-azygos supérieure ou petite azygos supérieure.

8- La 8<sup>e</sup> veine intercostale gauche