VEINE CAVE ET LE SYSTEME AZYGOS Pr SELIT

I-Introduction

Le sang veineux est ramené du corps au cœur droit par trois troncs veineux :

- Le sinus coronaire qui draine le sang veineux du cœur vers l'atrium droit du cœur.

- La veine cave supérieure (VCS) drainant le sang veineux de la partie sus diaphragmatique du corps (tête, cou, thorax et membres supérieurs) vers l'atrium droit du cœur.

- La veine cave inférieure(VCI) drainant le sang veineux de la partie sous diaphragmatique du corps (abdomen, pelvis et membres inférieurs) vers l'atrium droit du cœur.

Le système azygos forme un système anastomotique entre les veines caves supérieure et inférieure il comprend :

- à droite : la veine azygos (grande veine azygos).

- à gauche : l'hémi azygos (l'hémi-azygos Inférieure ou petite azygos inférieur), et l'hémiazygos accessoire (la veine hémi-azygos supérieure ou petite azygos supérieure).

Le système azygos draine principalement la paroi postérieure du thorax.

II- Anatomie descriptive

A- Veine cave supérieure

1- Origine : elle naît à hauteur de la face postérieure du 1er cartilage costal droit par la réunion des deux veines brachiocéphaliques droite et gauche.

2- Trajet : elle descend verticalement le long du bord droit du sternum

3- Terminaison : dans la paroi supérieure de l'atrium droit en regard du 2ème espace

intercostal droit.

4- dimensions : longueur : 7 cm, calibre : 2 cm

6- Branches d'origine de la veine cave supérieure

- La veine brachio-céphalique droite

Elle est formée par l'union des veines jugulaire interne droite et subclavière droite, en arrière de l'articulation sternoclaviculaire. Elle est longue de 3 cm elle descend verticalement en bas et à gauche.

- La veine brachio-céphalique gauche

Elle est formée par l'union des veines jugulaire interne gauche et subclavière gauche en arrière de l'articulation sternoclaviculaire. Elle est longue de 6 cm, elle descend presque horizontalement en bas et à droite pour fusionner avec son homologue.

Le plan veineux formé la veine brachiocéphalique gauche est placé en avant du plan artériel formé par l'artère brachiocéphalique, l'artère carotide commune gauche et l'artère subclavière gauche.

7- Branches collatérales

Une seule branche collatérale constante est la veine azygos qui s'abouche au niveau de la facepostérieure de la veine cave supérieure.

B- La veine cave inférieure

1- Origine : Elle nait de la réunion des deux veines iliaques communes droite et gauche, en avant et à droite de la partie supérieure de la cinquième vertèbre lombale (lombaire).

2- Trajet : elle monte verticalement longeant le flanc droit de la colonne vertébrale et le bord droit de l'aorte abdominale jusqu'à la hauteur de la première vertèbre lombaire où elle s'infléchit vers la droite pour se placer sur la face dorsale du foie. Puis elle s'incline à nouveau vers la gauche pour gagner l'orifice diaphragmatique situé dans le centre tendineux à hauteur de la 9ème vertèbre thoracique.

3- Terminaison : intra-thoracique dans la paroi inférieure de l'atrium droit elle est munie d'une valvule.

4- Dimensions : longueur en moyenne 22 cm, calibre est inégal à sa terminaison est de 3 cm.

6- Branches d'origine de la veine cave inférieure

Les deux veines iliaques communes, chacune résulte de la réunion des veines iliaques externe

et interne (hypogastrique). La veine iliaque commune droite est moins longue et plus

verticale que la gauche. Les veines iliaques communes sont dépourvues de valvules.

- la veine iliaque externe fait suite à la veine fémorale au niveau de l'arcade fémorale et monte

en dedans du psoas pour s'unir à l'hypogastrique.

- la veine iliaque interne (hypogastrique) est courte et volumineuse, elle draine toutes les veines satellites des branches de l'artère hypogastrique.

7- Branches collatérales

Elle reçoit les cinq paires des veines lombaires, les deux veines rénales, la veine surrénale moyenne droite, la veine spermatique ou ovarienne, veines hépatiques et deux veines phréniques inférieures.

C- La veine azygos

1- Origine : dans le thorax à la hauteur du 11ème espace intercostal droit par la réunion de deux racines

-la racine latérale est formée par la fusion de la veine lombaire ascendante droite (résulte de l'anastomose des 5 veines lombaires droites) et la 12ème veine intercostale.

- la racine médiale : inconstante naît de la face postérieure de la veine cave inférieure.

Ces veines pénètrent le thorax en passant entre les deux faisceaux du pilier droit du

diaphragme.

2- Trajet : elle monte sur la face antérieure de la colonne vertébrale à droite de la ligne médiane jusqu'à la hauteur de la 4ème vertèbre thoracique.

3- Terminaison : à la hauteur de la 4ème vertèbre thoracique (T4), elle s'incurve en avant audessus du pédicule pulmonaire formant une crosse pour se terminer dans la paroi postérieure de la veine cave supérieure. Une paire de valvules existe au niveau de la crosse de l'azygos.

4- Dimensions

Longueur 20 à 25 cm chez l'adulte.

5- Branches collatérales

- Les veines bronchiques droites

- Les veines œsophagiennes et péricardiques

- Les veines intercostales postérieures droites

- La veine intercostale supérieure droite (elle draine les 3 premières veines intercostales postérieures droites)

- Les veines hémi-azygos (petites veines azygos inférieure et supérieure)

- La 8ème veine intercostale gauche (inconstante)

D- La veine hémi-azygos

1- Origine : Elle naît dans la cavité abdominale, soit elle prolonge la veine lombaire

ascendante gauche (résulte de l’anastomose des 5 veines lombaires gauches), soit elle naît de l'union de deux racines : une latérale et une médiale.

- La racine latérale est formée par la réunion de la 12e veine intercostale gauche et de la veine lombale ascendante gauche.

- La racine médiale provient d'une anastomose entre la veine rénale gauche et la veine

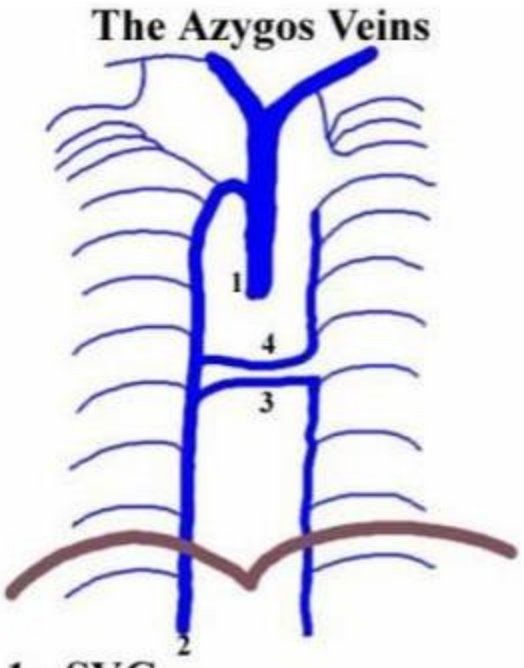
lombale postérieure gauche : on parle d'arc réno-azygo-lombaire

2- Trajet : elle monte dans le thorax à travers le pilier gauche du diaphragme, elle monte le long de la face gauche des vertèbres thoraciques. Arrivée à hauteur soit de la 7ème vertèbre thoracique elle s’infléchit à droite pour se jeter dans la veine azygos. Soit de la 9ème vertèbre thoracique elle s’infléchit à droite pour se jeter dans la veine azygos. Dans ce dernier cas la 8 ème veine intercostale gauche se jette dans la veine azygos.

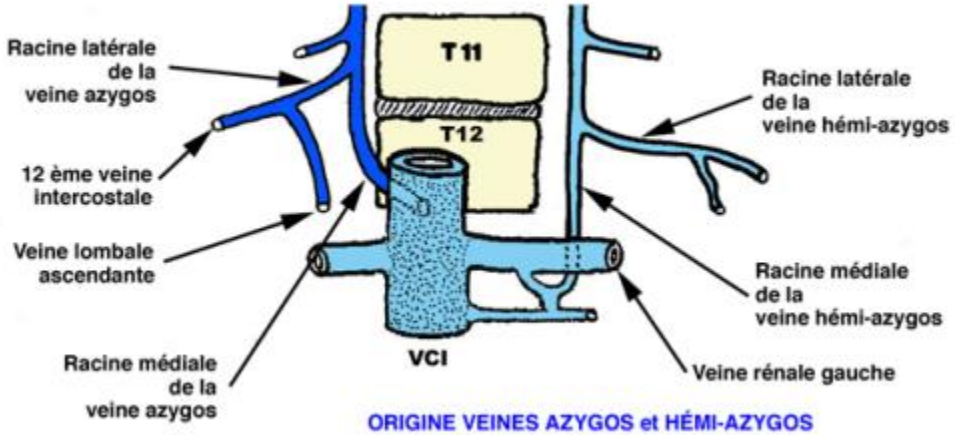
3- Branches collatérales : Elle reçoit les dernières veines intercostales postérieures gauches (9ème, 10ème 11ème), les veine péricardiques, les veines œsophagiennes, et médiastinales.

E- La veine hémi-azygos accessoire

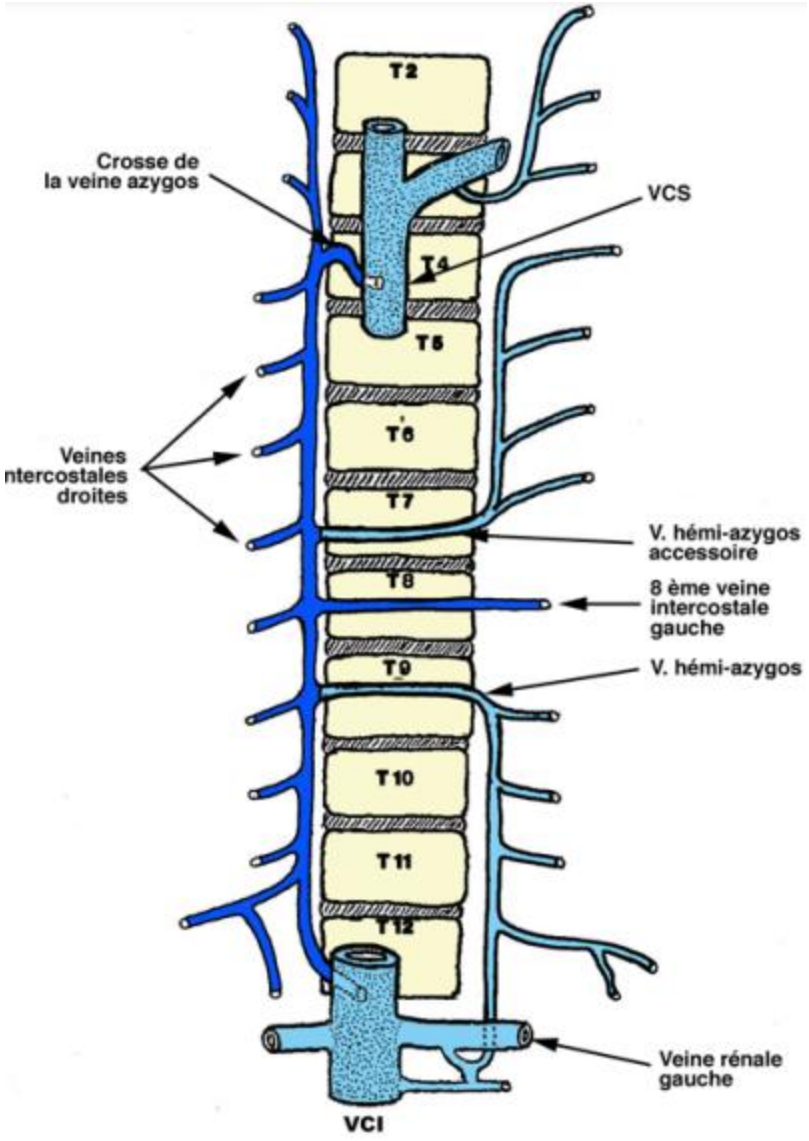
Elle descend sur la face latérale des vertèbres thoraciques jusqu’à hauteur de T7 où elle s’infléchit à droite pour se terminer dans la veine azygos. Elle reçoit les 7 premières veines intercostales postérieures gauches, des veines bronchiques gauches, des veines œsophagiennes et des veines médiastinales.



1 - SVC
2 - azygos vein
3 - hemiazygos vein
4 - accessory hemiazygos vein



ORIGINE VEINES AZYGOS et HÉMI-AZYGOS


T2
Crosse de
la veine azygos
VCS
T4
T5
T6
Veines
ntercostales
droites
T7
V. hémi-azygos
accessoire
T8
8 ème veine
intercostale
gauche
T9
V. hémi-azygos
T10
T11
T12
Veine rénale
gauche
VCI