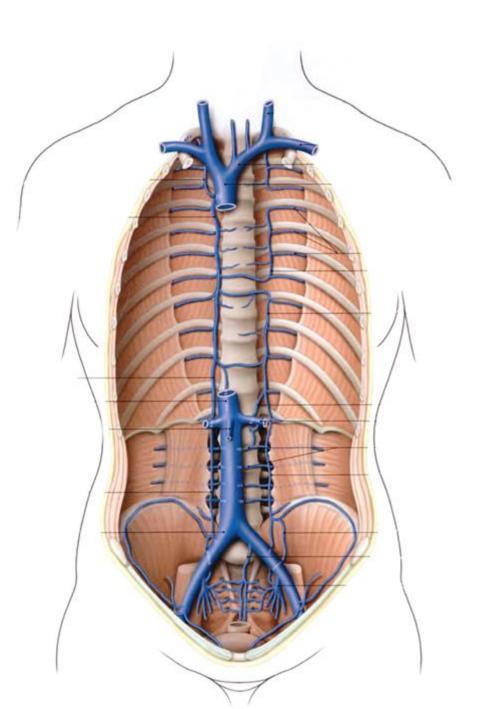




I- Introduction
II-Système cave supérieur
III-Système cave inférieur
IV-Système Azygos



I- Introduction:

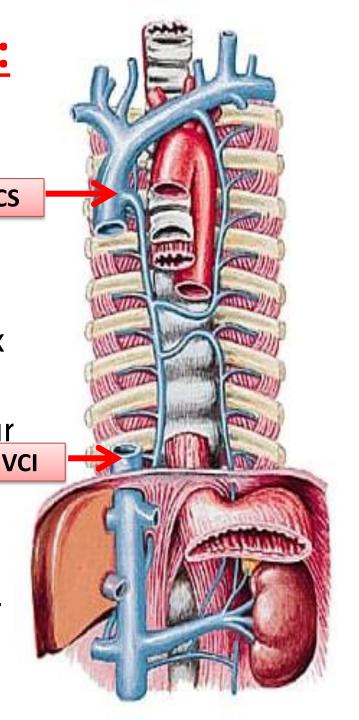
 Le système veineux cave est le collecteur des veines du corps sauf les veines de:

VCS

- -Cœur et l'épicarde
- -Poumons et plèvres
- Ce système est formé de 2réseaux veineux:

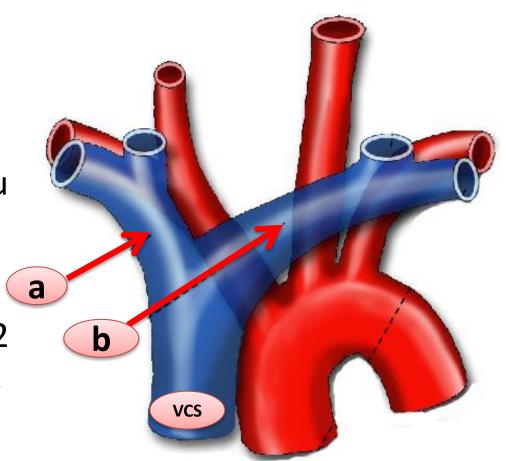
1-Système cave supérieur: collecteur des veines de la partie supradiaphragmatique du corps

2-Système cave inférieur: collecteur des veines de la partie infradiaphragmatique



 La veine cave supérieure(VCS) ramène le sang veineux des régions supra-diaphragmatiques du corps

 Elle nait de la réunion des 2 veines brachio-céphaliques droite et gauche



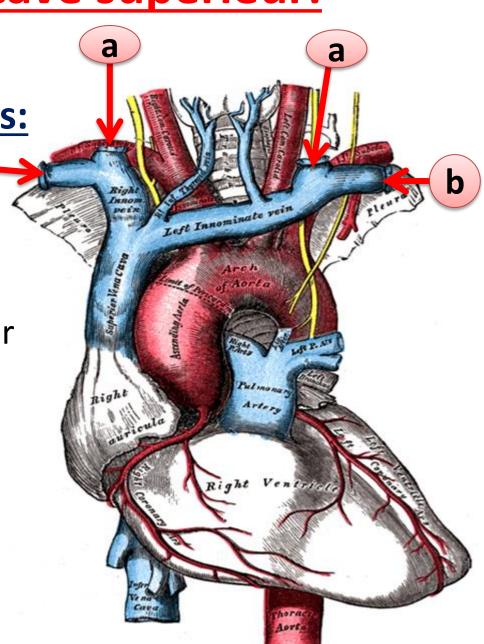
Veines brachio-céphaliques:

 Au nombre de 2, droite et gauche,

 Chaque veine est formée par l'union :

a- Veine jugulaire interne

b-Veine sub-clavière



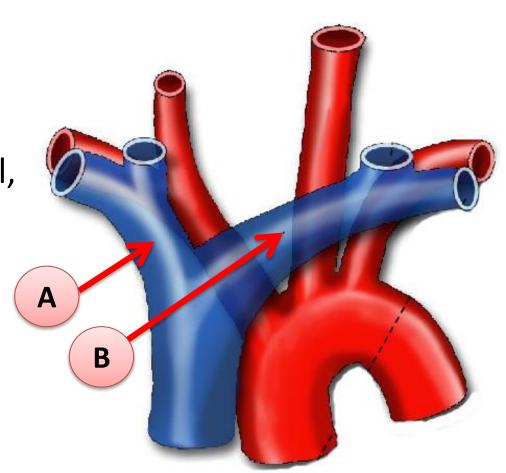
1- Trajet:

A- V.brachio-céphalique droite:

 3cm ,trajet presque vertical, vers le bas et à gauche

B- V.brachio-céphalique gauche:

 5cm, trajet presque horizontal, vers le bas et à droite



2- Rapports:

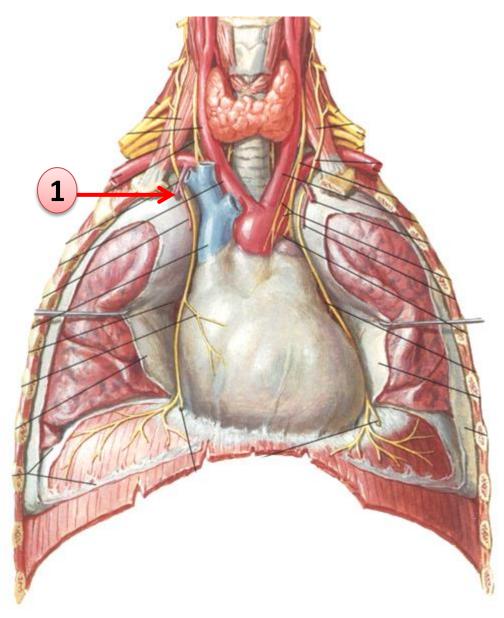
A- V.brachio-céphalique droite:

-En avant: plèvre, poumon droit(1),

-Clavicule, 1er cartilage







2- Rapports:

A- V.brachio-céphalique droite:

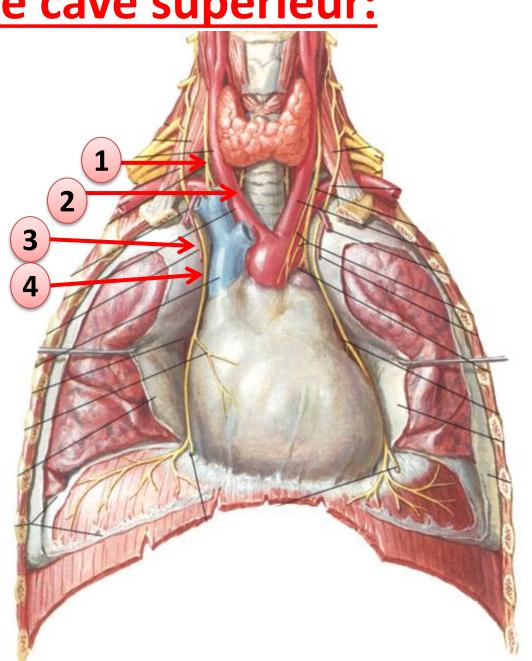
-En arrière:

1-N.vague droit

2-l'A.brachio-céphalique

-À droite:

3-La plèvre, poumon droit,4-N.phrénique droit



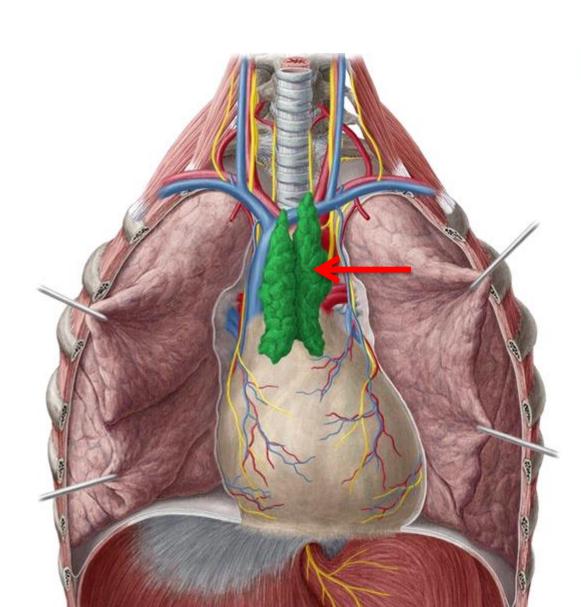
II- <u>Le système cave supérieur:</u>

2- Rapports:

A- V.brachio-céphalique droite:

-À gauche:

Thymus ou son reliquat



2- Rapports:

B- V.brachio-céphalique gauche:

-En avant:

1-Thymus qui la sépare du manubrium sternal

-En arrière:

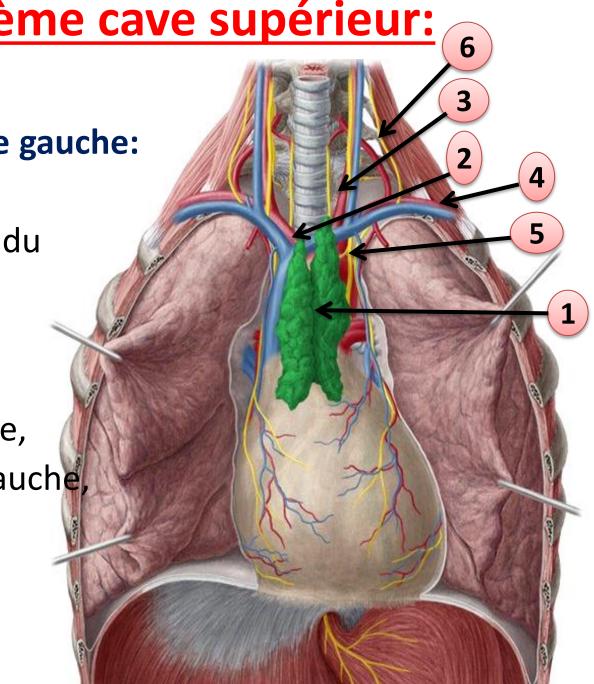
2-l'A. brachio-céphalique,

3-Carotide commune gauche

4-A.Subclavière gauche

5-N.vague gauche,

6-N.phrénique gauche



2- Rapports:

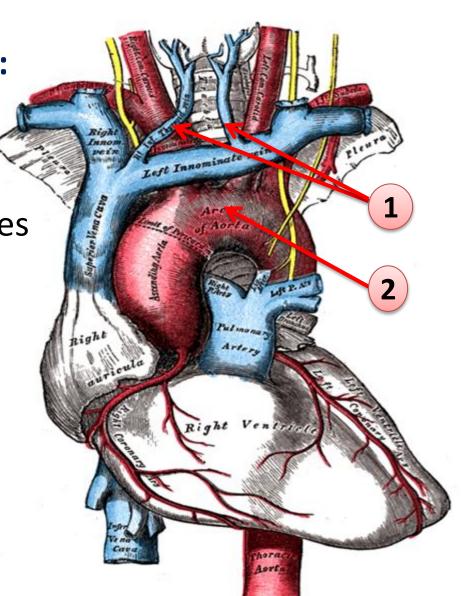
B- V.brachio-céphalique gauche:

-En haut:

1-Veines thyroïdiennes inférieures

-En bas:

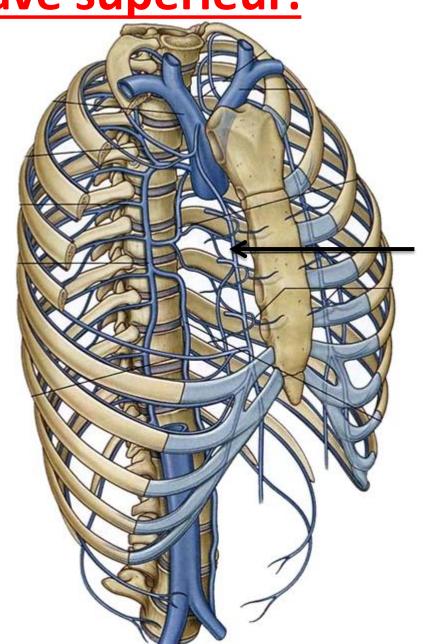
2-La crosse aortique



3- Veines affluentes:

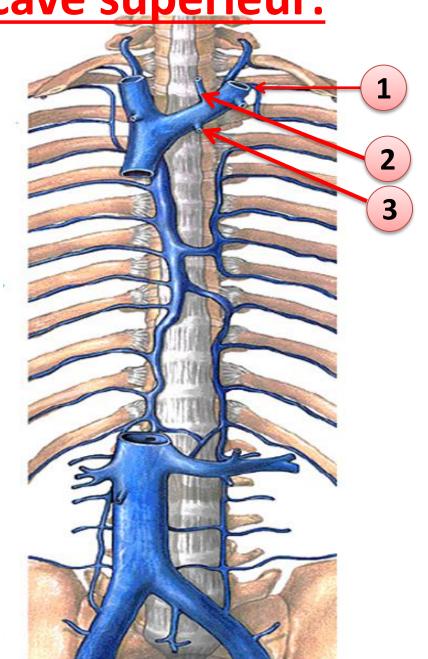
 La V. brachio-céphalique droite reçoit:

- La V. thoracique interne droite



3- Veines affluentes:

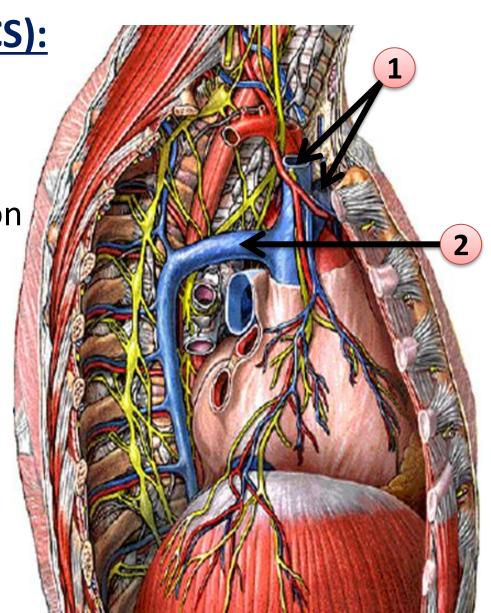
- La V. brachio-céphalique gauche reçoit :
- 1-VV. thyroïdiennes inférieures
- 2-VV. thyroïdiennes médianes
- 3-V.thoracique interne gauche
- 4-V. intercostale supérieure gauche



-Veine cave supérieure(VCS):

 Elle est formée par la réunion des VV brachio-céphaliques droite et gauche(1)

Elle reçoit la veine azygos(2)



-Veine cave supérieure(VCS):

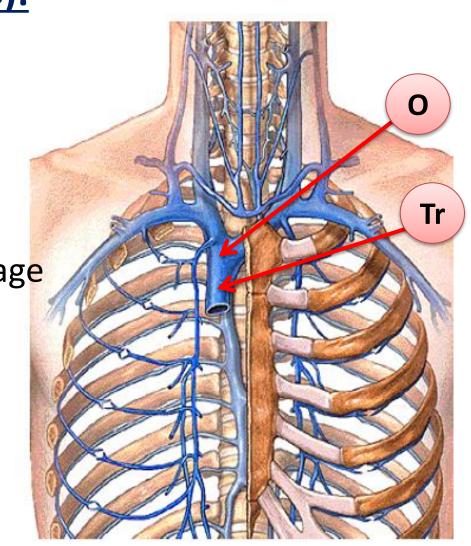
1-Anatomie descriptive:

7cm de longueur ,2cm de diamètre

-Origine: en regard du 1^{er} cartilage

costal droit

-Trajet: vertical le long du bord droit du sternum

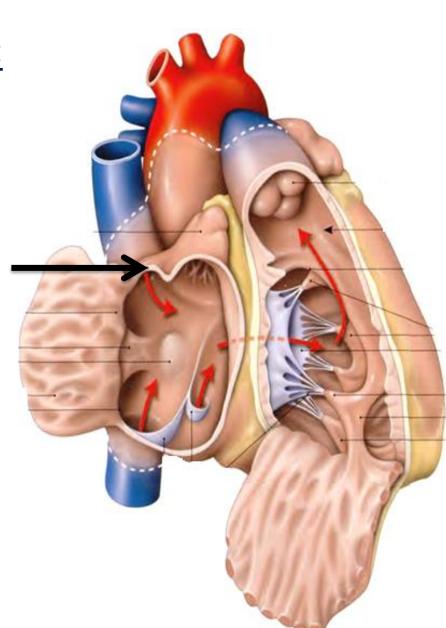


-Veine cave supérieure(VCS):

1-Anatomie descriptive:

-Terminaison:

 Paroi supérieure de l'atrium droit

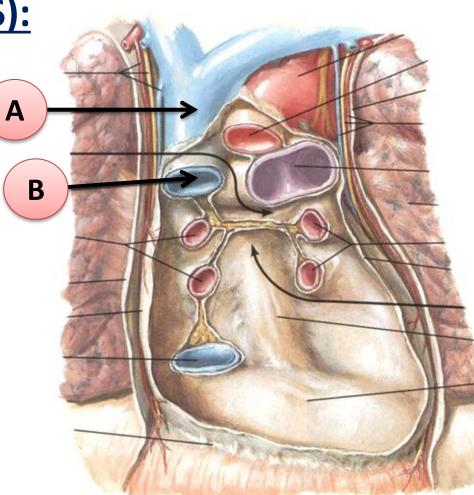


-Veine cave supérieure(VCS):

2-Rapports:

A- Portion extra-péricardique

B- Portion péricardique



-Veine cave supérieure(VCS):

2-Rapports:

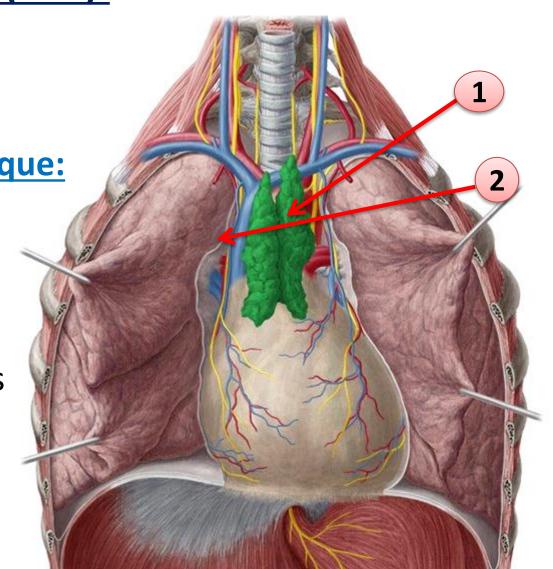
A- Portion extra-péricardique:

-An avant:

1-Thymus/reliquat

2-Plèvre droite

3-Les 2 premiers cartilages costaux, sternum



-Veine cave supérieure(VCS): -En arrière:

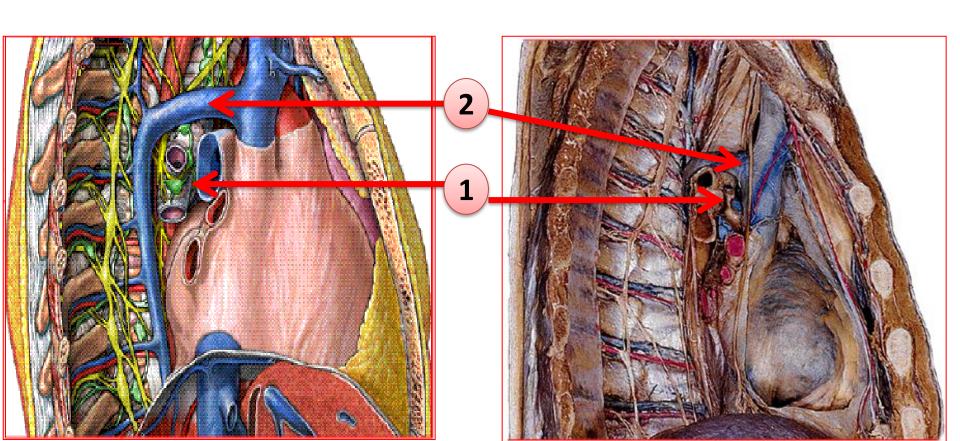
2-Rapports:

A- Portion extra-péricardique:

1-Le hile du poumon droit,

2-Terminaison de la veine

azygos



-Veine cave supérieure(VCS):

2-Rapports:

A- Portion extra-péricardique:

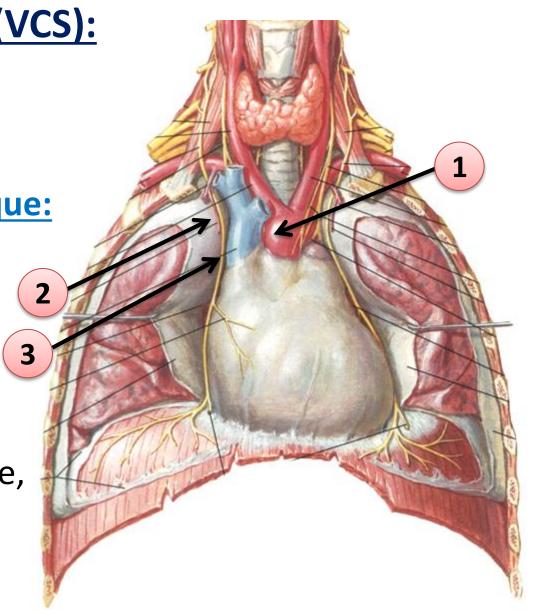
-À gauche:

1-Aorte ascendante

-À droite:

2-Plèvre médiastinale droite,

3-N.phrénique droit



-Veine cave supérieure(VCS):

2-Rapports:

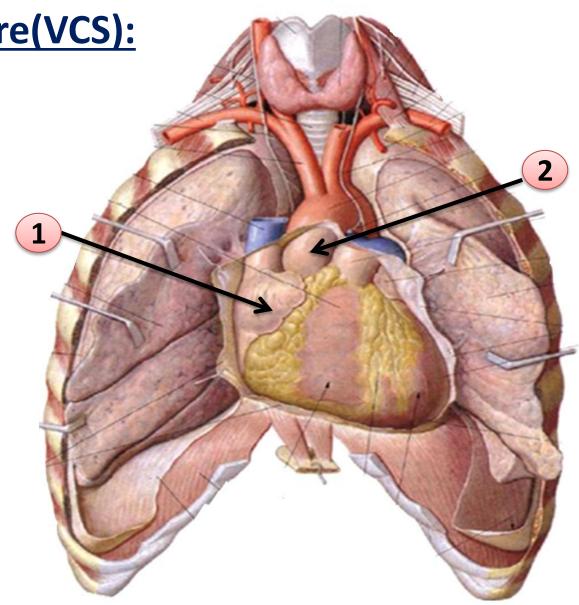
B- Portion péricardique:

-An avant:

1-Auricule droite

-À gauche:

2-Aorte ascedante



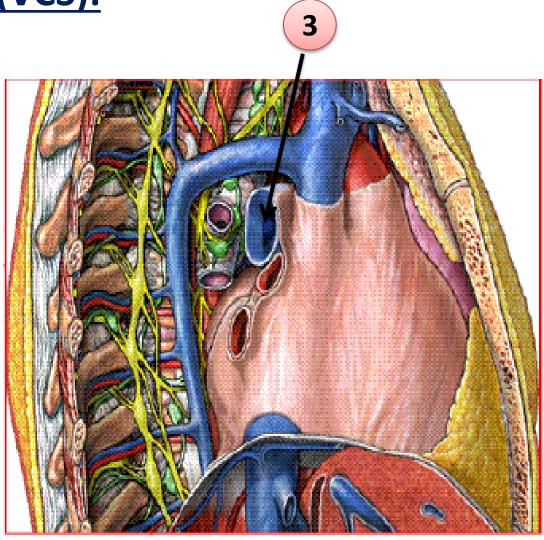
-Veine cave supérieure(VCS):

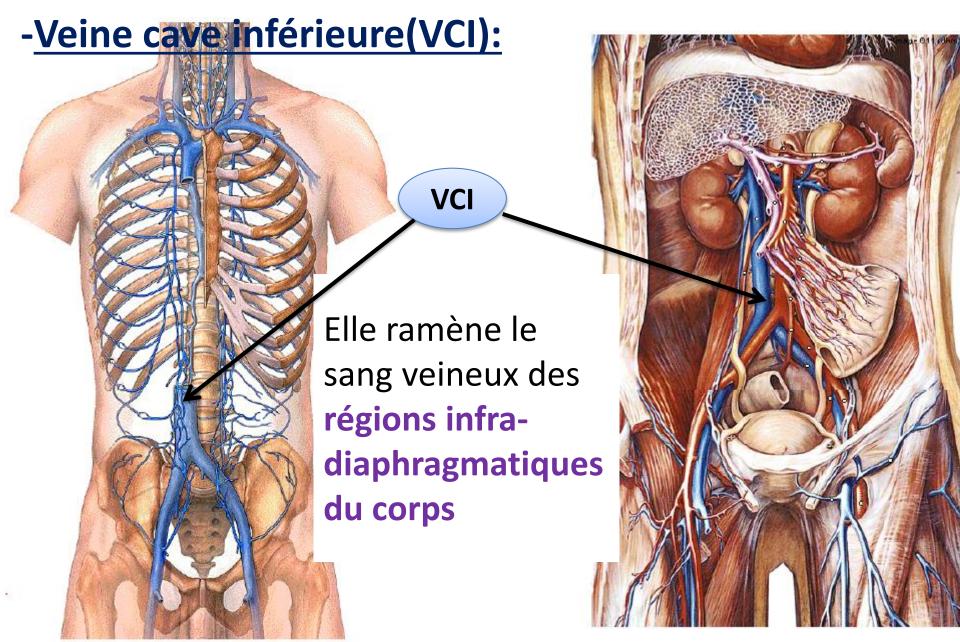
2-Rapports:

B- Portion péricardique:

-En arrière:

3-A. Pulmonaire droite



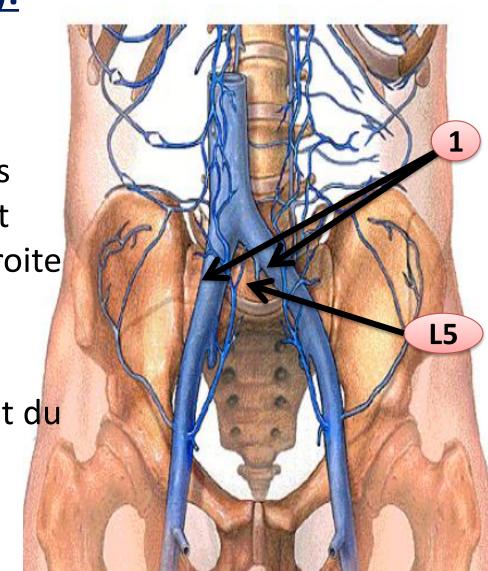


-Veine cave inférieure(VCI):

1-Anatomie descriptive:

-Origine: par l'union des veines iliaques communes(1) droite et gauche en regard de L5(face droite de son corps)

-Trajet: vertical sur le cote droit du rachis lombaire

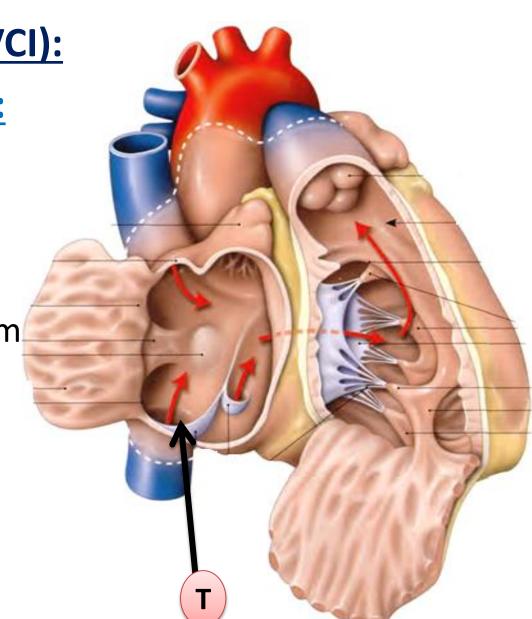


-Veine cave inférieure(VCI):

1-Anatomie descriptive:

-Terminaison:

Paroi inférieure de l'atrium droit



-Veine cave inférieure(VCI):

2-Rapports:

Partie abdominale:

-En avant:

1-l'A.iliaque commune

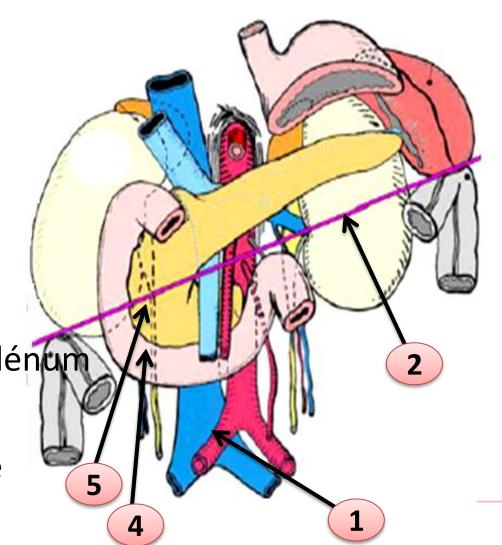
2-Racine du mésentère

3-A.gonadique droite

4-Partie horizontale du duodénum

5-Tête du pancréas

6-La face postérieure du foie



-Veine cave inférieure(VCI):

2-Rapports:

Partie abdominale:

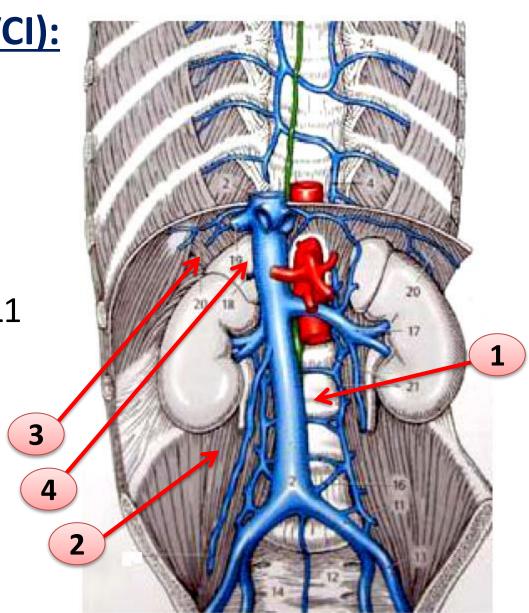
-En arrière:

1-Corps des vertèbres L4 à L1

2-M.grand psoas

3-Le diaphragme

4-Surrénale droite



-Veine cave inférieure(VCI):

2-Rapports:

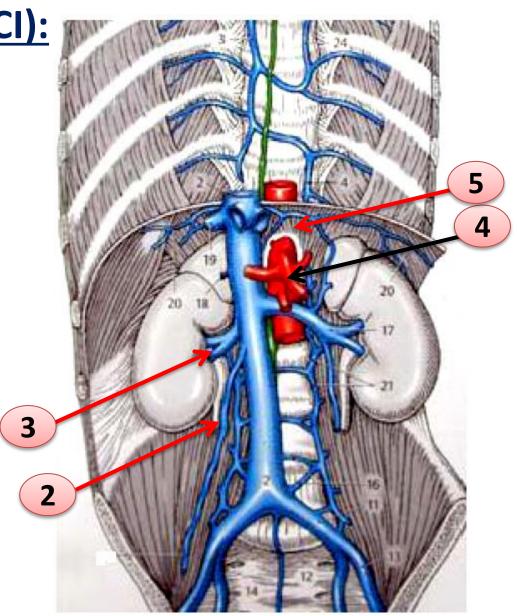
Partie abdominale:

-À droite:

- 1-Colon ascendant
- 2-Uretère droit
- 3-Bord médial du rein droit

-À gauche:

- 4-Aorte abdominale
- 5-Le diaphragme
- 6-Lobe caudé du foie

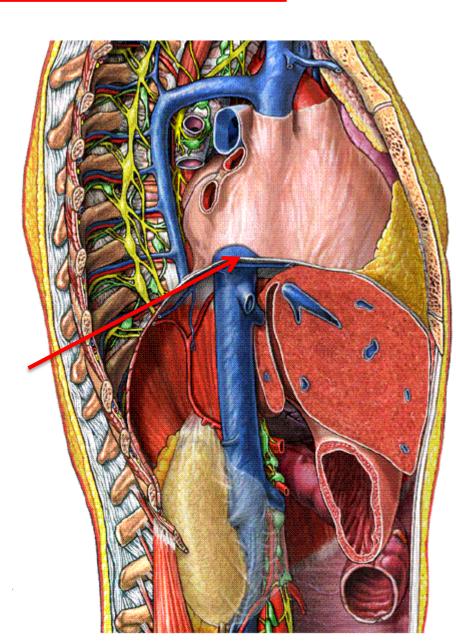


-Veine cave inférieure(VCI):

2-Rapports:

Partie diaphragmatique:

-La VCI adhère étroitement au pourtour du foramen diaphragmatique



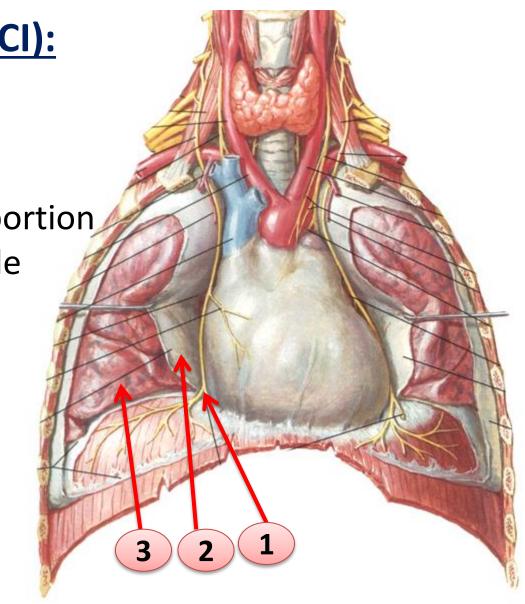
-Veine cave inférieure(VCI):

2-Rapports:

 Partie thoracique: cette portion est enveloppé de péricarde

-En arrière et vers la droite:

- 1-N.phrénique droit
- 2-Plèvre médiastinale droite
- 3-Poumon droit



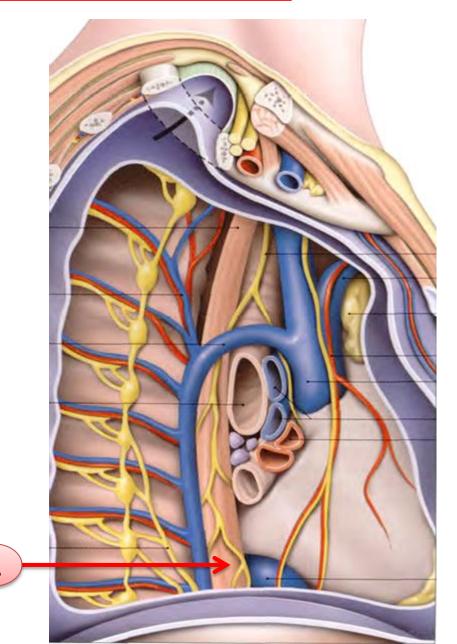
-Veine cave inférieure(VCI):

2-Rapports:

Partie thoracique:

-En arrière et vers la gauche:

1-L'æsophage



-Veine cave inférieure(VCI):

3-Veines affluentes:

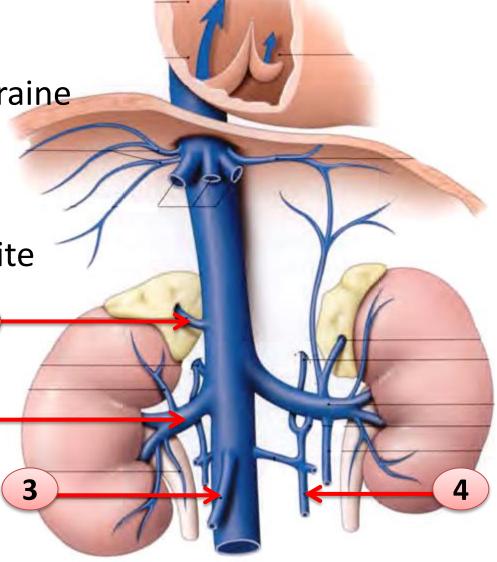
Au dessous du fois: la VCI draine

1-VV.rénales

2-V. surrénale droite

3-V. testiculaire/ ovarique droite

4-VV. Lombaires



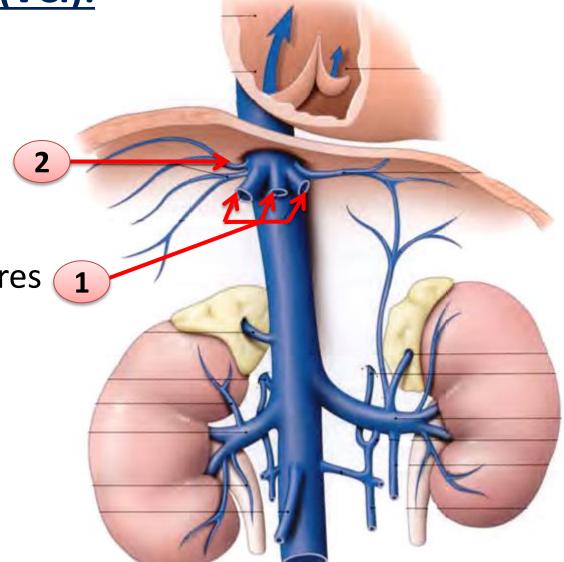
-<u>Veine cave inférieure(VCI):</u>

3-Veines affluentes:

Au dessus du fois:

1-VV. Hépatiques

2-VV. Phréniques inférieures



II- Le système Azygos:

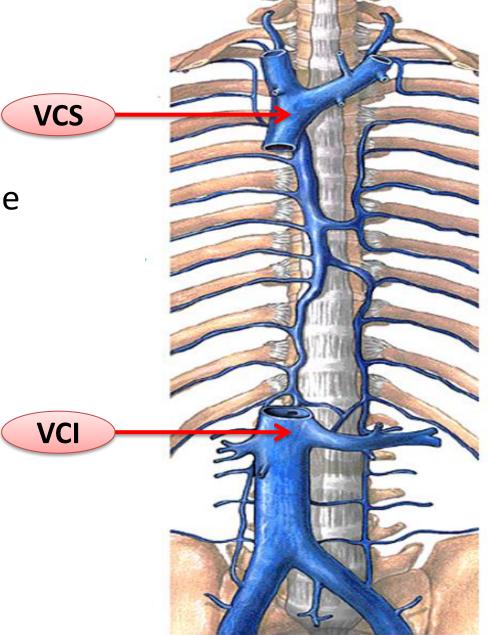
1-Définition:

 Système veineux anastomotique thoracique

Relie les 2 veines caves:

VCS-Supérieure

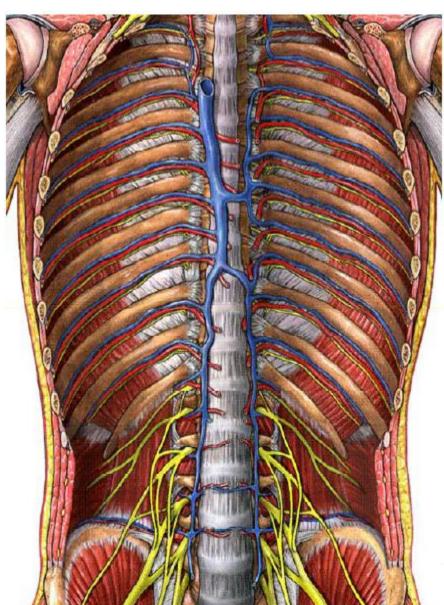
VCI-Inférieure



II- Le système Azygos:

1-Définition:

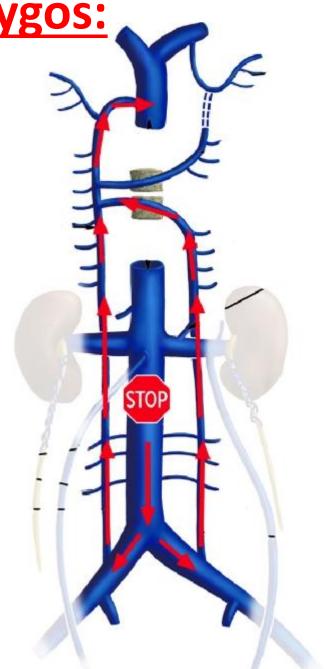
 Draine la majeure partie du sang veineux provenant de la paroi thoracique



II- Le système Azygos:

2-Importance:

 C'est un système anastomotique de suppléance en cas de compression tumorale ou de thrombose des veines caves



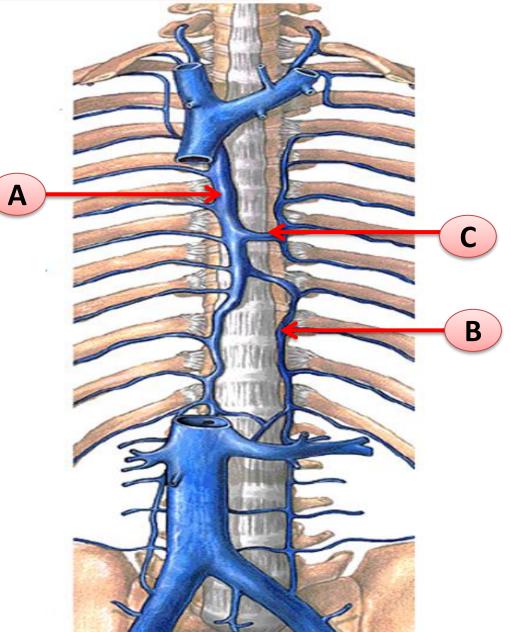
3-Constitution:

A- Veine azygos*

B-Veine hémi-azygos**

C-Veine hémi-azygos***

accessoire



^{*}V.grande azygos

^{**}V.hémi-azygos inférieure ou petite azygos inférieure

^{***}V.hémi-azygos supérieure ou petite azygos supérieure

A- Veine azygos:

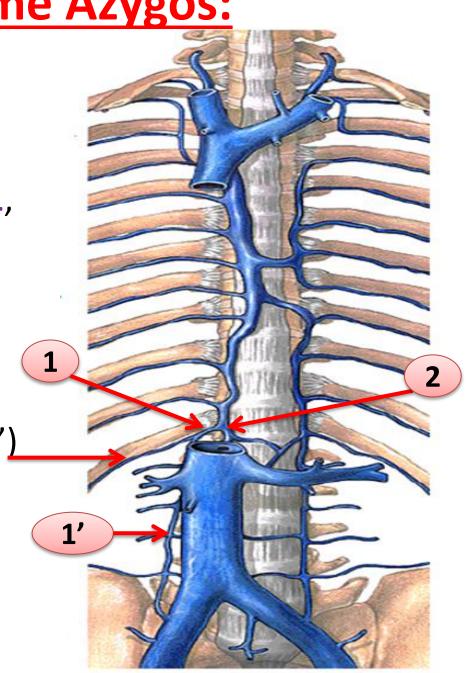
-Origine:

 Se forme à la hauteur de D11, par 2 racines:

1-Racine latérale: issue de la réunion de la veine lombaire ascendante droite(1')

Et la 12^{ème} veine intercostale(1")

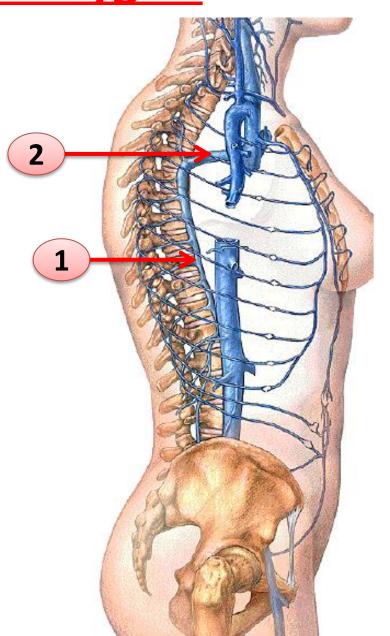
2-Racine médiale: inconstante, nait de la face postérieure de la VCI



A- Veine azygos:

-Trajet et rapports:

- Divisé en 2 segments:
- 1-Segment ascendant
- 2-Crosse de l'azygos

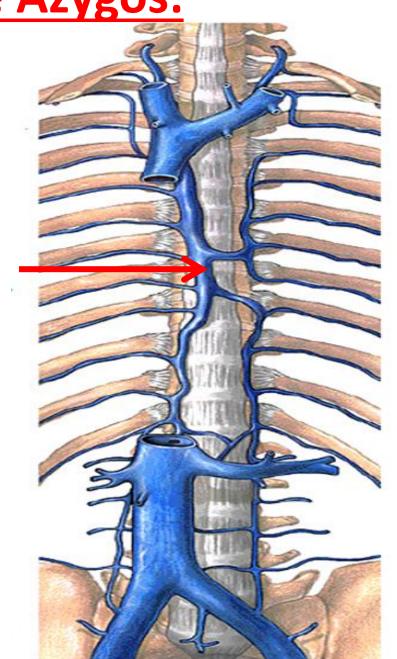


A- Veine azygos:

-Trajet et rapports:

1-Segment ascendant:

 Traverse le médiastin postérieur, antéro-droit par rapport au rachis dorsal



A- Veine azygos:

-Trajet et rapports:

1-Segment ascendant:

En rapport avec

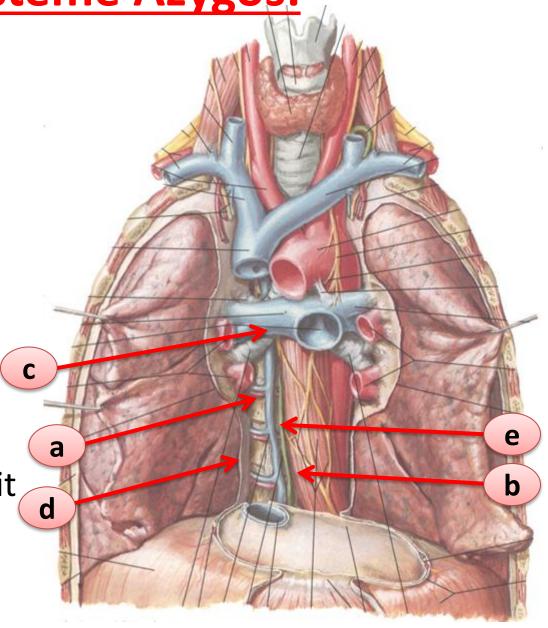
a- AA.intercostales droites C

b-Œsophage

c-Pédicule pulmonaire droit

d-Poumon et plèvre droits

e- Conduit thoracique

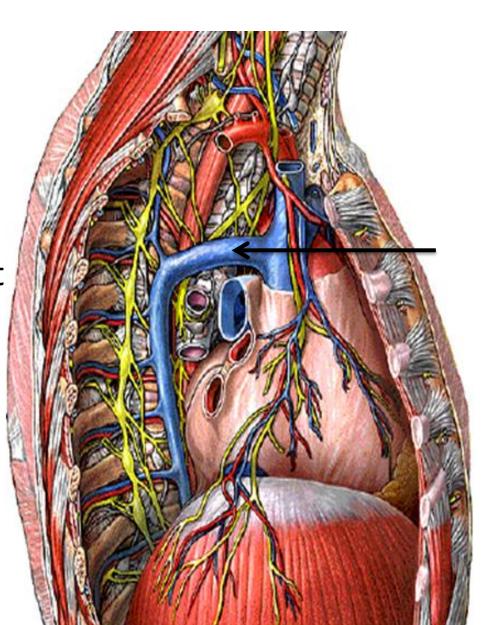


A- Veine azygos:

-Trajet et rapports:

2-Crosse de l'azygos:

 Se forme en regard de D4, et s'applique sur le pédicule pulmonaire droit



A- Veine azygos:

-Trajet et rapports:

2-Crosse de l'azygos:

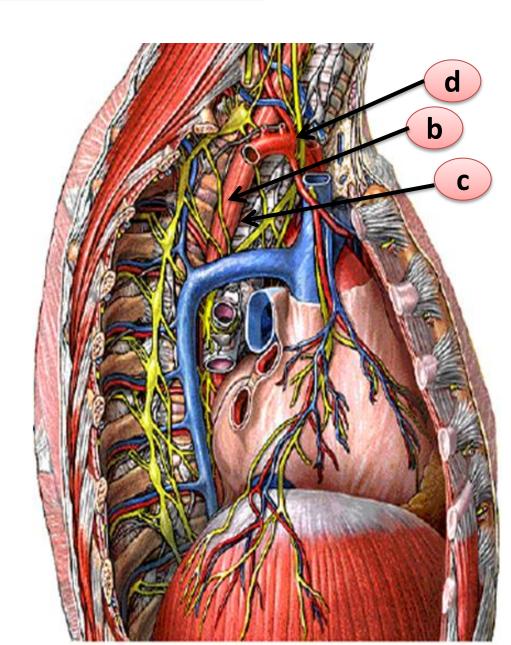
En rapport avec:

a-Poumon et plèvre droits

b-Œsophage

c-Trachée

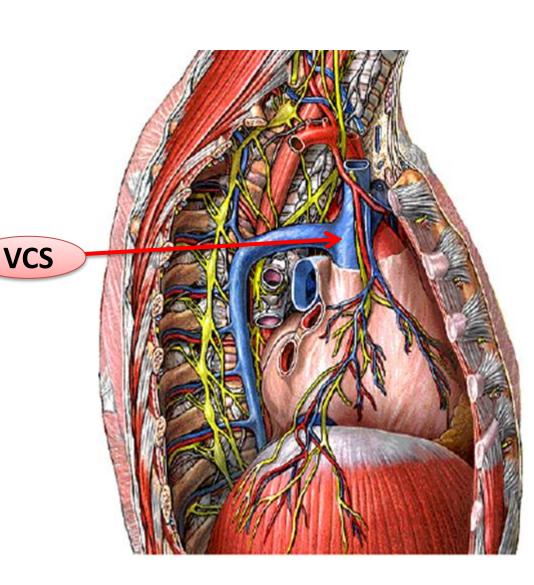
d-Nerf vague droit



A- Veine azygos:

-Terminaison:

 S'abouche sur la face postérieure de la VCS



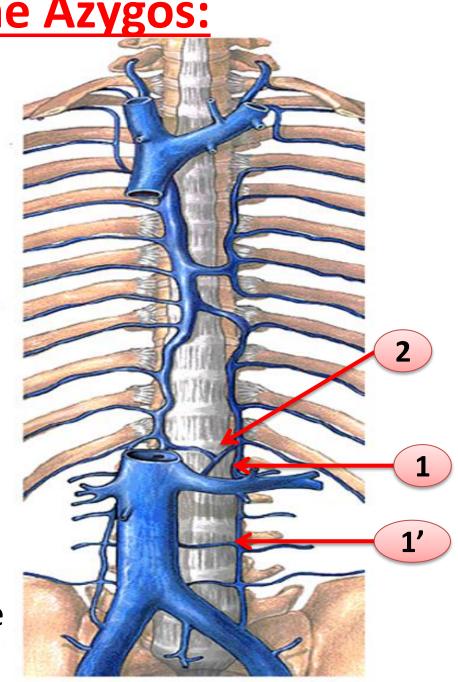
B- Veine hémi-azygos:

-Origine:

 Se forme à la hauteur de D11 par 2 racines:

1-Racine latérale: fait suite à la veine lombaire ascendante gauche (1') et la 12^{ème} veine intercostale

2-Racine médiale: inconstante, nait de l'arc réno-azygo-lombaire



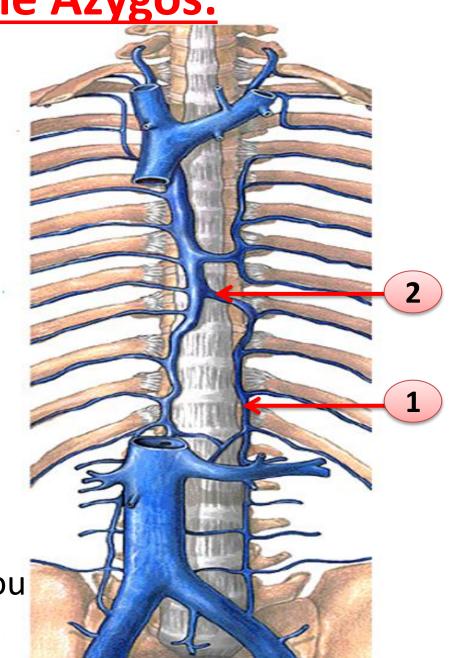
B- Veine hémi-azygos:

-Trajet:

Double trajet

1-Ascendant: dans le médiastin postérieur, antéro-gauche par rapport au rachis dorsal

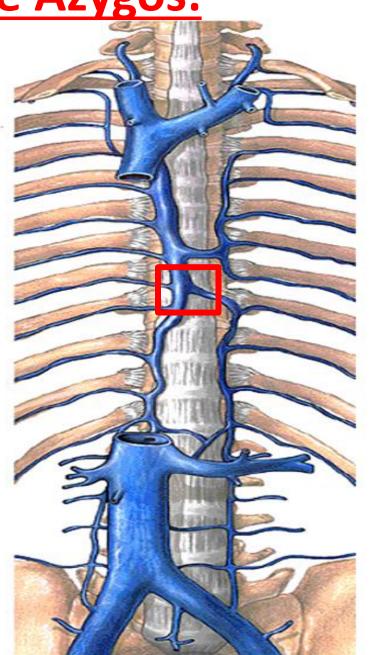
2-Transversal: en regard de D8 ou D7



B- Veine hémi-azygos:

-Terminaison:

 Elle s'ouvre dans la veine azygos



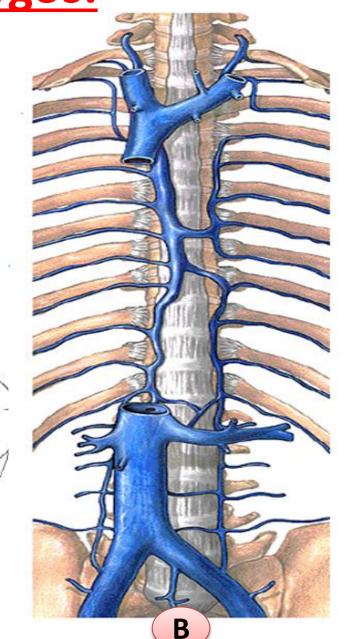
C- <u>Veine hémi-azygos</u> <u>accessoire:</u>

-Origine:

- Variable
- Elle prolonge soit:

A- La 1ère veine intercostale

B- La 4ème veine intercostale



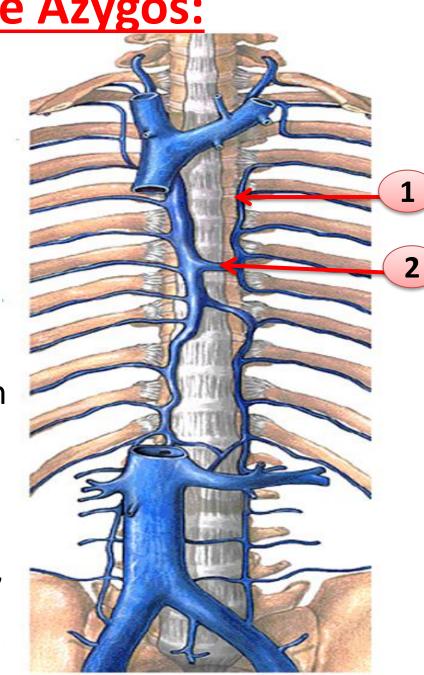
C- <u>Veine hémi-azygos</u> accessoire:

-Trajet:

Double

1-Descendant : dans le médiastin postérieur, antéro-gauche par rapport au rachis dorsal

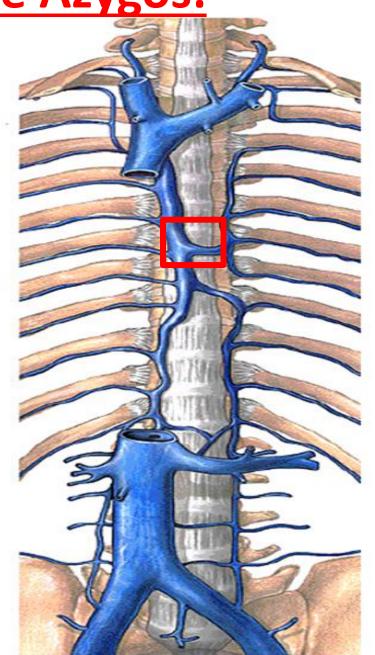
2-Transversal: à la hauteur de D7 ou D6



C- <u>Veine hémi-azygos</u> accessoire:

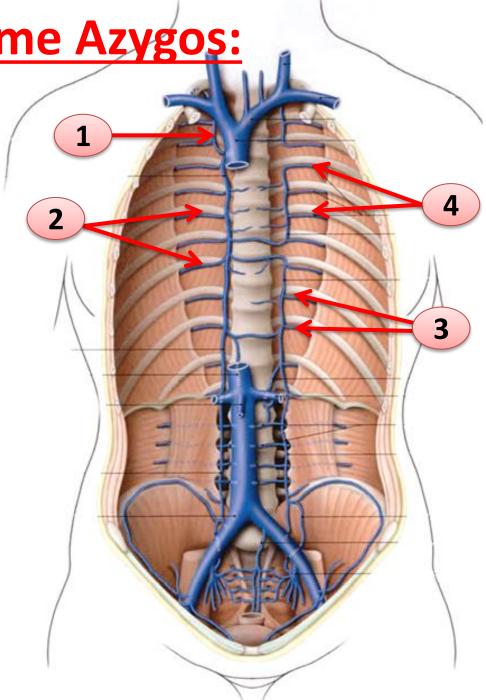
-Terminaison:

 Elle s'ouvre dans la veine azygos



D-Veines affluentes:

- V.azygos reçoit:
- 1-V. intercostale supérieure droite
- 2- VV. Intercostales droites
- 3-V. hémi-azygos: reçoit les 5 dernières veines intercostales gauches
- 4-V. hémi-azygos accessoire: reçoit les 7 premières veines intercostales gauches



Bibliographie

- 1. Cours d'anatomie appareil cardio-respiratoire « Pr HAMMOUDI »
- 2. Atlas d'anatomie « NETTER »
- 3. Anatomie clinique « PIERRE KAMINA »
- 4. Nouveaux dossiers d'anatomie P.C.EM le thorax « A.LEGUERRIER »