

Introduction

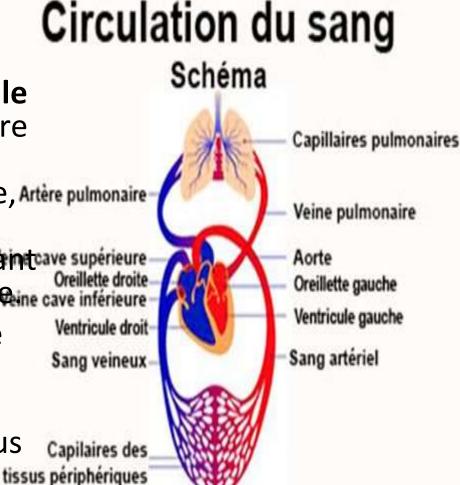
 Le coeur est un muscle creux strié, à contraction involontaire c'est une pompe d'ejection du sang

• Il est formé de deux parties séparées par un septum fermé le cœur droit rempli en sang pauvre en oxygène, et le cœur gauche, rempli de sang riche en oxygène, Artère pulmonaire chaque cœur se subdivise en atrium, ventricule communiquent cave supérieure par un ostium atrio-ventriculaire cave inférieure

 La circulation pulmonaire est le circuit de l'hématose

 La circulation systémique est le circuit de l'oxygénation des tissus

 C'est le carrefour du systéme circulatoire

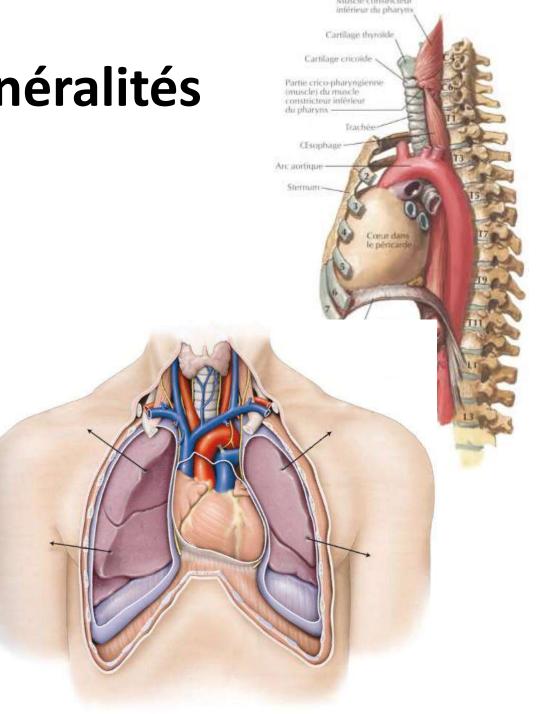


Généralités

1- Situation:

Le cœur est situé dans le thorax occupant les 2/3 du médiastin antérieur.

il repose sur le diaphragme dans derrière le sternum (à gauche de son bord droit) et en avant de la colonne vertébrale.



2- forme et orientation:

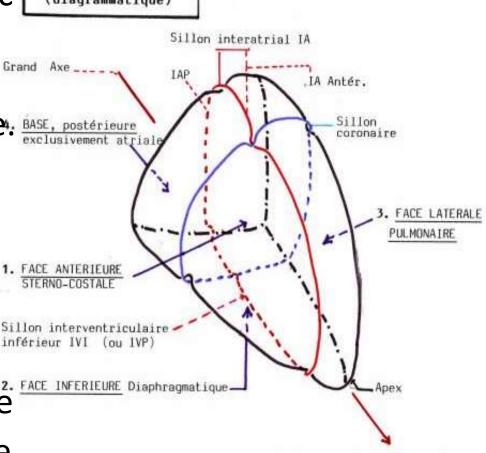
Le cœur est de forme pyramidale triangulaire, avec un grand axe oblique en avant, à gauche et en bas

une base en arrière et à droite: BASE, postérieure exclusivement atr

L'apex est en avant en regard du 5eme espace intercostal gauche

Il présente trois faces:

- -antérieure ou sternale
- -inférieure ou diaphragmatiqué
- -latérale gauche ou pulmonaire

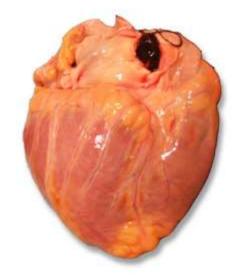


3- Couleur et consistance :

Le cœur est ferme de couleur rougeâtre, sa surface est parsemée d'amas graisseux.

4- Poids:

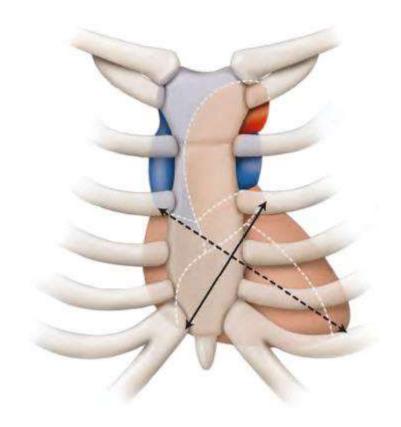
Il augmente graduellement avec l'âge, en moyenne chez l'homme il est de 270 g et 260g chez la femme.



5- Mesures:

Les diamètres cardiaques Permettent d'évaluer le volume cardiaque. leur mesure s'effectue sur l'ombre cardiaque radiologique.

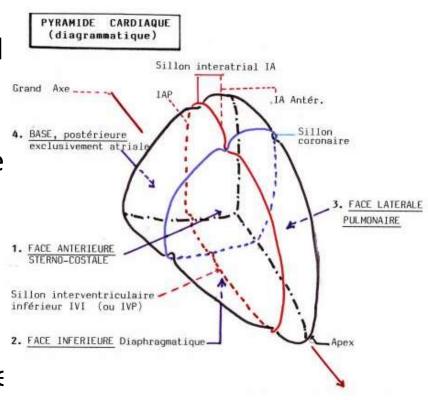
- Le grand axe du cœur mesure environ 12 cm.
- Le plus grand diamètre transversal, perpendiculaire au grand axe, est de 9 cm.



Configuration externe

1- les sillons du cœur:

- À la surface du cœur, les limites des cavités cardiaques sont marquées par des sillons
- Sillon inter-atrial: occupe la base d cœur et sépare l'atrium droit de l'atrium gauche.
- Sillon inter-ventriculaire: sépare le faces antérieure et inférieure du cœur en deux champs ventricule droit et gauche
- Sillon atrio- ventriculaire: sillon coronaire, Il sépare les atriums des ventricules. Chaque face est divisée par le sillon coronaire en 2 segments antérieur ou ventriculaire, postérieur ou atrial.

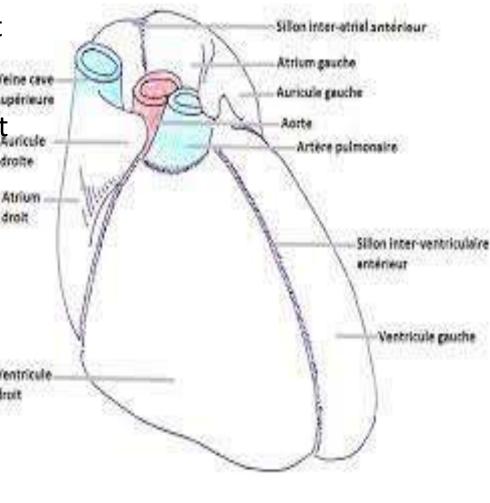


2- Les faces :

Face sterno-costale:

Regarde en avant et à droite

- **Segment ventriculaire**: présente deux zones :
- La zone artérielle est entièrement occupée par l'orifice aortique et l'orifice de l'artère pulmonaire.
- La zone antérieure est légèrement convexe est divisée en deux champs l'un gauche petit, l'autre droit plus grand, par le sillon interventriculaire antérieur
- Segment atrial: surplombe la partie artérielle et se prolonge latéralement et en avant par les auricules. • L'auricule droite, triangulaire, • L'auricule gauche, dont l'extrémité antérieure seule appartient à la face antérieure du cœur de forme sinueuse.

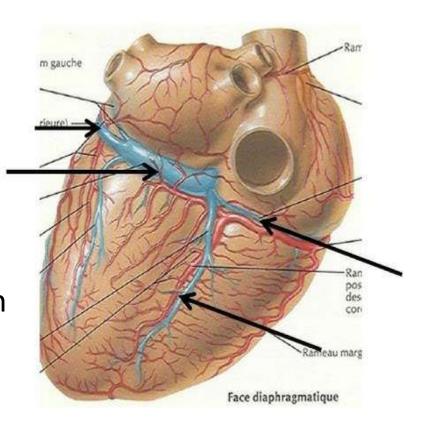


Face diaphragmatique:

Presque plane, reposant sur le centre phrénique.

-segment ventriculaire: Large, subdivisé par le sillon inter ventriculaire inférieur en 2 champs: un droit, large, répondant au ventricule droit, et l'autre gauche, étroit, répondant au ventricule gauche.

-segment atrial : étroit, divisé en 2 par la partie postérieure du sillon inter atrial, avec à droite l'orifice de la veine cave inférieure



Face pulmonaire:

- convexe, elle est divisée en 2 segments par la partie gauche du sillon coronaire :
- -le segment ventriculaire : c'est la face latérale du ventricule gauche
- -le segment atrial : étroit, répond à l'auricule gauche qui s'enroule sur le tronc pulmonaire.

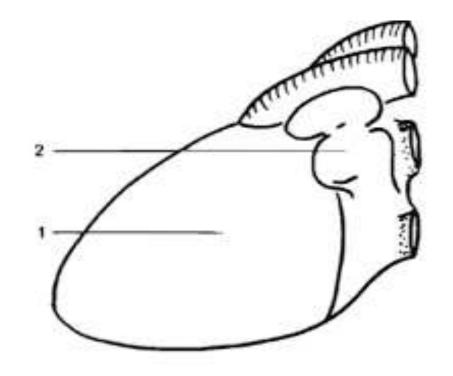
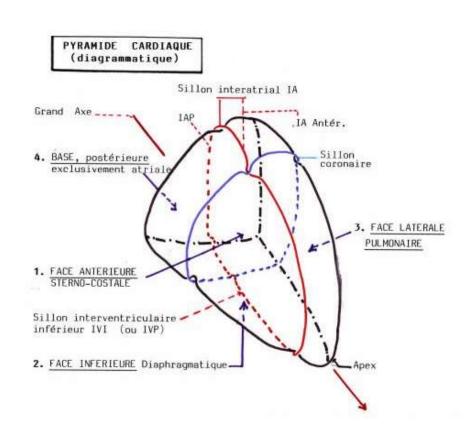


Fig. 8. - Vue latérale gauche.

3- les bords:

Les trois faces du cœur sont séparées les unes des autres par trois bords qui convergent tous vers l'apex : un droit et deux gauches. Seul le bord Droit est net placé entre la face antérieure et la face Inférieure du cœur.



4- la base :

La base est postérieure,

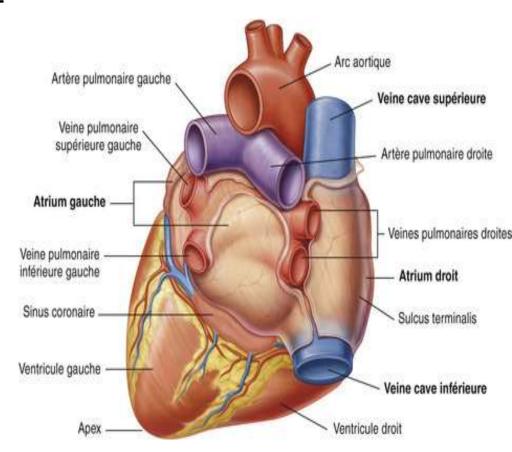
Elle est uniquement constituée par les atriums et divisée en 2 par le sillon interatrial :

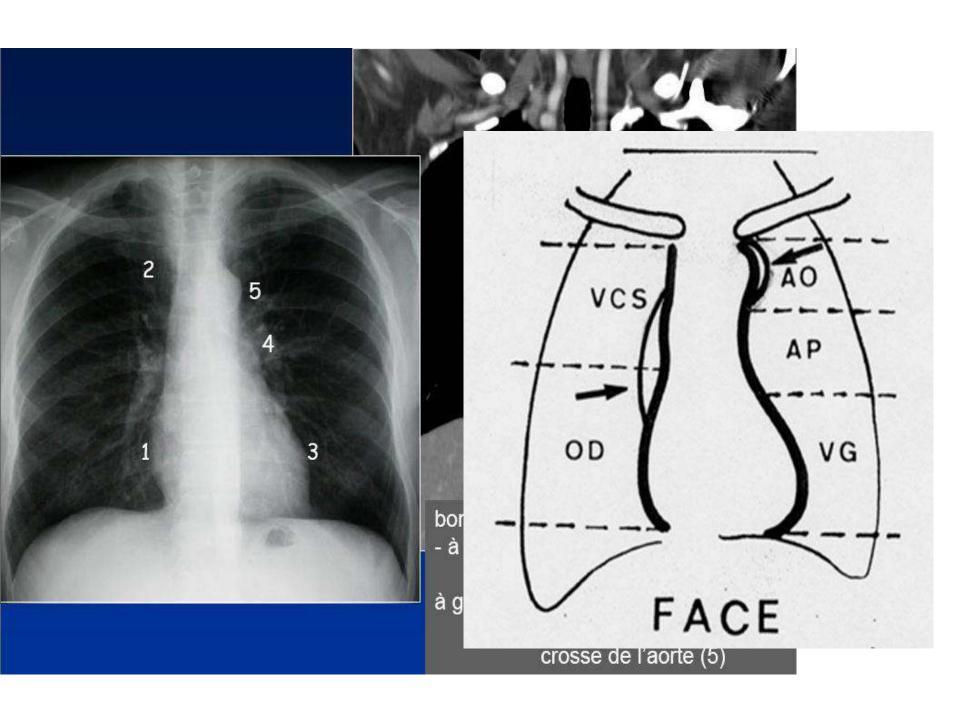
Atrium gauche où s'ouvrent les ostiums des quatre veines pulmonaires ;

Atrium droite, où s'ouvrent les ostiums des veines caves supérieure et inférieure.

5- le sommet :

Ou pointe du cœur, appartient entièrement au ventricule gauche





LE PÉRICARDE

Introduction

Le péricarde est un sac fibro-séreux entourant le cœur et l'origine de ses gros vaisseaux, il est constitué de 2 parties :

- -le péricarde séreux : qui est un organe de glissement
- -le péricarde fibreux : qui entoure le péricarde séreux et c'est l'organe de fixité et de protection

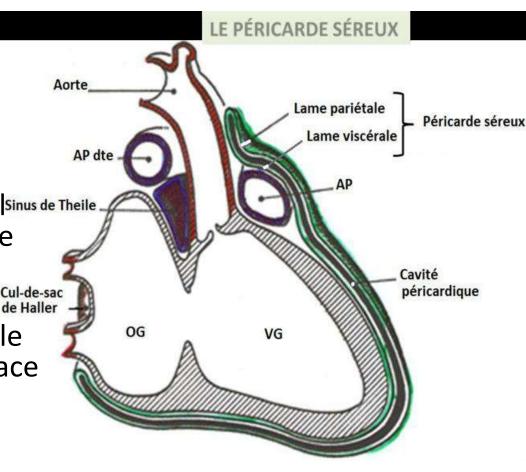
Péricarde séreux

Il est formé de 2 feuillets qui circonscrivent une cavité virtuelle qu'on appelle la cavité péricardique ?

- Le feuillet viscéral : (épicarde) il sinus de Theile recouvre le cœur et se prolonge en haut vers les pédicules vasculaires du cœur

 Le feuillet pariétal : il recouvre le feuillet viscéral et il tapisse la face profonde du péricarde fibreux

Les 2 feuillets se continuent l'un avec l'autre au niveau de leur ligne de réflexion



La ligne de réflexion du péricarde séreux

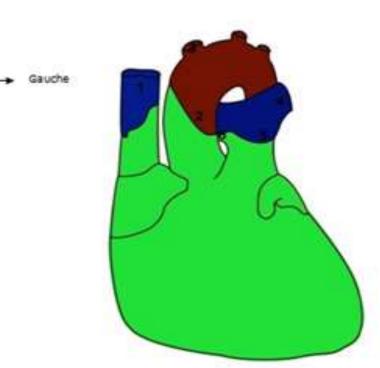
Autour du pédicule artériel:

la ligne de réflexion commence au bord droit de l'aorte ascendante en regard du tronc brachiocéphalique, s'oriente ensuite en bas et à gauche à la face antérieure de l'aorte ascendante et de l'artère pulmonaire,

puis passe sous l'artère pulmonaire gauche qu'elle contourne pour passer

à la face postérieure de l'artère pulmonaire droite et finit par rejoindre le bord droit de l'aorte ascendante

Péricarde sur vue antérieure du cœur



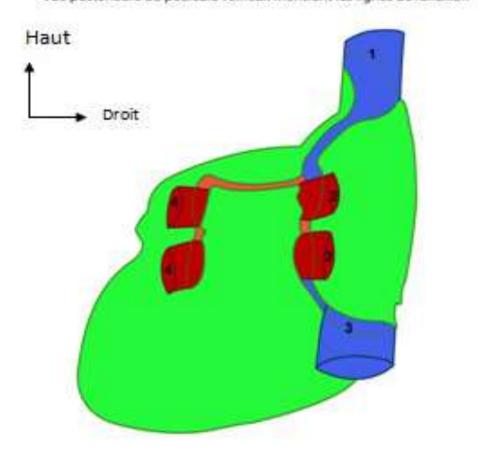
- 1-Veine cave supérieure
- 2- Aorte ascendante
- 3- Tronc artériel brachio-céphalique
- 4- Artère pulmonaire gauche
- 5- Tronc de l'artère pulmonaire gauche
- 5- Linge de réflexion

Figure 13

Autour du pédicule veineux :

- part de la face antérieure de la veine cave supérieure, à 3 cm de son abouchement dans l'atrium, le contourne par la droite, obliquement en bas et en arrière,
- descend verticalement, croisant le flanc droit des deux veines pulmonaires droites, supérieure et inférieure,
- contourne la veine cave inférieure, à cm de son abouchement dans l'atriun lui étant successivement droite, antérieure puis gauche,
- remonte verticalement, croisant le flanc gauche des veines pulmonaires droites,
- se dirige horizontalement à gauche
- descend verticalement à droite des veines pulmonaires gauches, contourne l'inférieure et remonte verticalement à leur gauche,
- enfin se porte transversalement à droite, gagnant le flanc gauche de la veine cave supérieure, qu'elle contourne par en avant.

Vue postérieure du pédicule veineux montrant les lignes de reflexion

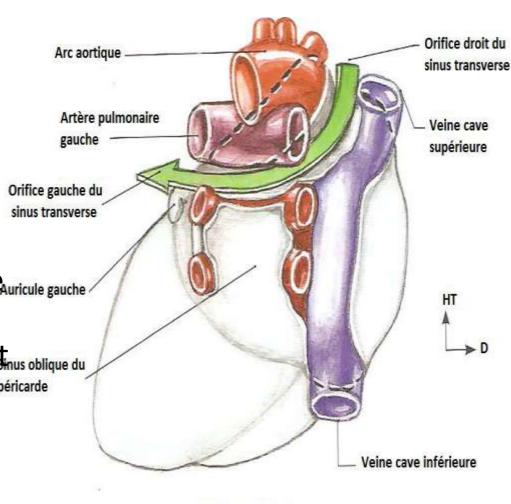


- 1- Veine cave supérieure
- 2- Veines pulmonaires droites
- 3- Veine cave inférieure
- 4- Veines pulmonaires gauches

Figure 15

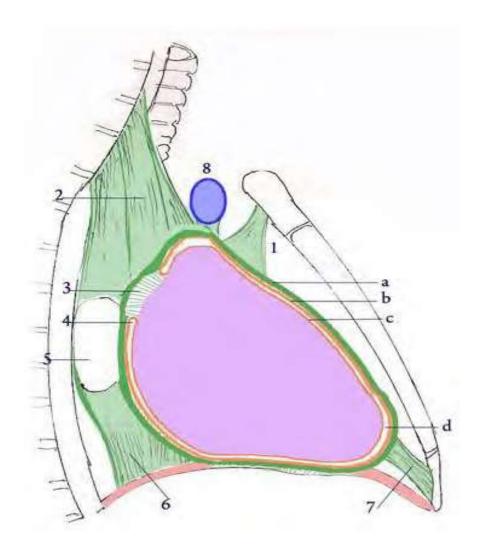
(Sinus transverse de THEILE (Sinus transverse du péricarde) est situé entre les deux lignes de réflexion péricardique, artérielle en haut, veineuse en bas. Il a la forme d'un canal arciforme.

le cul de sac de Haller
tapisse la face postérieure de l'oreillette gauche entre les
veines pulmonaires droites et gauches, c'est une poche de péricarde la cavité péricardique comprise entre le feuillet viscéral et le feuillet pariétal du péricarde séreux



Péricarde fibreux

C'est une enveloppe fibreuse, résistante, adhérant à la lame pariétale du péricarde séreux. Il a la forme d'un cône dont la base est située sur le centre phrénique et le sommet, tronqué, se continue avec l'adventice des gros vaisseaux afférents et efférents du cœur



- Moyens de fixité: maintiennent le cœur fixé dans la cavité thoracique, ils se distinguent en:
- 1- **Ligaments viscéraux,** se fixant sur les viscères, ce sont :
- le ligament trachéo-péricardique
- le ligament broncho-péricardique
- le ligament œsophago-péricardique.
- **2- Les ligaments pariétaux,** se fixant sur les parois du thorax, ce sont :
- les ligaments phrénico-péricardiques, qui le fixent au diaphragme, se distinguent en antérieur, droit et gauche
- les ligaments sterno-péricardiques, supérieur et inférieur
- les ligaments vertébro-péricardiques, s'insèrent sur l'aponévrose vertébrale de C6 à D4.

