

Configuration extérieure du cœur

I-Introduction : Le cœur est un organe musculaire creux, c'est la pompe d'éjection de sang, de consistance ferme et de coloration rougeâtre.

Le cœur est situé dans le thorax, au niveau du médiastin antérieur. Le médiastin est un espace compris entre les faces médiales des poumons droit et gauche, l'un antérieur ou vasculaire et l'autre postérieur ou digestif.

II-Description :

1-La forme : le cœur a la forme d'une pyramide triangulaire qui présente :

- Une face antérieure ou sterno-costale.
- Une face inférieure ou diaphragmatique.
- Une face latérale gauche ou pulmonaire.
- Un bord droit.
- Deux bords gauches : supérieur et inférieur.
- Une base.
- Un sommet ou pointe du cœur.

L'axe du cœur est orienté : en avant, en bas et à gauche.

2-Division du cœur : le cœur est divisé en deux parties :

- Une partie gauche : ventricule gauche et atrium gauche, séparés par les sillons atrio-ventriculaires antérieur et postérieur.
 - Une partie droite : ventricule droit et atrium droit séparés par les sillons atrio-ventriculaires antérieur et postérieur.
- Les atriums droit et gauche sont séparés par le sillon inter-atrial.
Les ventricules droit et gauche sont séparés par les sillons inter-ventriculaires antérieur et postérieur.

3-Les faces du cœur :

A-La face antérieure ou sterno-costale ; présente deux segments :

- Un segment ventriculaire, représenté par les parois antérieures des ventricules, séparées par le sillon inter-ventriculaire antérieur, et par les orifices de l'aorte et de l'artère pulmonaire.
- Un segment atrial, représenté par le tronc aortique, le tronc pulmonaire, l'atrium droit prolongé par l'auricule droite et l'atrium gauche prolongé par l'auricule gauche.

B-La face inférieure ou diaphragmatique ; présente deux segments :

- Un segment ventriculaire représenté par les parois inférieures des ventricules, séparées par le sillon inter-ventriculaire inférieur.
- Un segment atrial, représenté par l'orifice de la veine cave inférieure et par l'orifice du sinus coronaire.

C-La face latérale gauche ou pulmonaire ; présente deux segments : un segment ventriculaire et un segment atrial avec l'auricule gauche.

4-Les bords du cœur :

- Le bord droit situé entre la face antérieure et la face inférieure.
- Le bord gauche inférieur situé entre la face inférieure et la face latérale gauche.
- Le bord gauche supérieur situé entre la face latérale gauche et la face antérieure.

5-La base : elle est divisée par le sillon inter-atrial en deux segments :

- Un segment gauche : occupé par l'atrium gauche qui reçoit les veines pulmonaires droites et gauches, au nombre de deux de chaque côté.
- Un segment droit : occupé par l'atrium droit, qui reçoit la veine cave supérieure, la veine cave inférieure, et le sinus coronaire.

6-Le sommet ou pointe du cœur : répond à l'union des sillons inter-ventriculaires antérieur et inférieur.

Le péricarde

I-Introduction :

C'est l'enveloppe fibro-séreuse du cœur, il forme un sac clos contenant une lame de liquide qui sert de lubrifiant et Permet la mobilité du cœur.

Il est constitué de deux parties :

- Le péricarde séreux : profond, composé de deux feuillets, un feuillet pariétal et un feuillet viscéral.
- Le péricarde fibreux : superficiel.

II-Description :

1-Le péricarde séreux : appelé aussi épicarde.

Il est formé d'un feuillet pariétal et d'un feuillet viscéral formant un sac hermétique.

A-Le feuillet viscéral : tapisse les surfaces externes du cœur, et se réfléchit au niveau de la base du cœur sur le péricarde fibreux, devenant ainsi feuillet pariétal.

- En arrière, il ne recouvre pas entièrement les atriums, d'où une région appelée mésocarde postérieur.
- En haut et en avant, le feuillet viscéral s'étend sur l'aorte et l'artère pulmonaire, avant de se réfléchir, formant la ligne de réflexion artérielle.
- Il forme au niveau des vaisseaux de la base du cœur, des gaines vasculaire, artérielle et veineuse, qui représentent les lignes de réflexions du péricarde séreux, formant la ligne de réflexion veineuse. La ligne de réflexion veineuse forme entre les veines des culs-de-sac.
- En arrière de l'atrium gauche, se trouve le sinus oblique du péricarde ou cul-de-sac de HALLER.
- En arrière de la gaine du pédicule artériel, et en avant de la gaine du pédicule veineux se trouve le sinus transverse de THEILE.

B- Le feuillet pariétal : nait de la réflexion du feuillet viscéral au niveau de la base du cœur sur la face profonde du péricarde fibreux.

- Les deux feuillets, viscéral et pariétal, délimitent entre eux une cavité close appelée cavité péricardique.

2-Le péricarde fibreux :

Il forme un sac fibreux péricardique, traversé par les gros vaisseaux. C'est une membrane épaisse, dure et résistante.

-Sa face profonde est tapissée par le feuillet pariétal de la séreuse péricardique.

-Il est relié aux parois du thorax et aux organes voisins par les ligaments fibreux péricardiques suivants :

- *-Les ligaments phrénico-péricardiques.
- * Les ligaments sterno – péricardiques.
- *Les ligaments vertébro-péricardiques.
- *Le ligament cervico-péricardique.*Les ligaments trachéo-broncho-oesophago-péricardiques.