

# Configuration externe du cœur

## I/ Généralité :

- le cœur est un organe thoracique avec un peu particulier travail en permanence
- représente l'organe central de l'appareil cardio-vasculaire
- il est formé par une double pompe aspirante et foulante
- cette pompe est interposée entre la circulation systémique ou grande circulation et la circulation pulmonaire ou petite circulation

-chambre d'éjection : le ventricule

-chambre d'admission : l'atrium

- le cœur est un organe thoracique situé dans le médiastin
- le cœur est bien protégé la cage thoracique et en particulier le sternum ou plastron sternocostal ,il est également protégé par le sac péricardique dans lequel il est contenu .
- il est en rapport avec les organes en voisinage et aussi les organes de l'abdomen par l'intermédiaire du diaphragme
- il est richement vascularisé avec une double innervation extrinsèque et intrinsèque

## □/Anatomie pratique :

- le cœur est un muscle creux , il a la forme d'un pyramide triangulaire renversé avec un sommet antero-gauche et une base postéro-droite avec un axe orienté d'arrière en avant de haut en bas et de droite a gauche

### 1)-Sillons :

A- un sillon atrioventriculaire : perpendiculaire a l'axe du cœur et sépare l'atrium du ventricule

B-un sillon inter-ventriculaire : qui sépare les deux ventricules

C-un sillon inter-atrial : qui sépare les deux atriums

### 2)-Faces

A- la face antérieure : (sternale)

Est orientée en haut , en avant et a droite , large mais a paroi mince

Séparée de la face inférieure par le bord droit du cœur ,elle est divisée en 2 champs :

Antérieur ventriculaire et postérieur atrial séparés par le sillon atrioventriculaire .

-à la partie postérieure du segment ventriculaire élérge l'artère pulmonaire et l'aorte

-le segment atrial postérieur se trouve en arrière de l'aorte et l'artère pulmonaire ,ce segment atrial présente de chaque coté é prolongements : un prolongement gauche ou auricule gauche et droit ou auricule droit

-l'auricule gauche : contourne la face latérale gauche de l'artère pulmonaire et prend aussi la forme d'un hippocampe

-l'auricule droite : part de la face droite de l'atrium droit et contourne la face latérale de l'aorte

B-la face inferieur ou diaphragmatique :le segment ventriculaire est divisé par le sillon interventriculaire en 2 parties ( ne sont pas égales, la gauche est plus large )

C-face latérale gauche : Présente un segment atrial (gauche) est un segment antérieur ventriculaire (gauche) très épais

### **3)- Bords :**

a-le bord droit : sépare la face anterieur de la face inferieur

b-le bord antero-gauche : sépare la face anterieur de la face latérale gauche

c-le bord posterogauche : sépare la face latéral gauche de la face inferieur

### **4)- Bases :**

Formée uniquement par l'atriums qui sont séparés par les sillon inter atrial

L'atrium droit reçoit par sa face superieur la VCS et par sa face inferieur la VCI

Le sommet fait parti du VG

### **5)-Rapports :**

1- la face anterieur : répond d'avant en arrière :

a)- le sternum : plastron sternocostal , constitue un veritable rempart ( avec les vaisseaux mammaires interne)

b)-muscle triangulaire : du sternum avec les vaisseaux mammaires interne

c)-le thymus : chez l'enfant ou ces vestiges chez l'adulte

d)-les bords anterieur droit et gauche des poumons et les plèvres mediastinales

2- face diaphragmatique :

-le diaphragme en bas l'œsophage en arriere qui forme avec la face diaphragmatique l'espace triangulaire portal

3-la face latérale gauche : répond à la face interne du poumons avec les plèvres mediastinales et les nerfs phrénique

4-la base : répond aux éléments du médiastin moyen et postérieur, d'en avant en arrière on a :

la trachée – l'œsophage-canal thoracique-la chaîne lymphatique thoracique nerveuse descendante – le rachis et les gouttières latéro-vertébrales

### **PERICARDE :**

Définition : c'est un sac séreux – fibreux, ce sac enveloppe le cœur en formant un cône à base supérieure et un sommet inférieur et il est formé de 2 parties :

\*péricarde séreux +péricarde fibreux

-Anatomie descriptive :

**A-péricarde séreux** : il forme autour du cœur une cavité à double feuillets délimitant un espace appelé : cavité péricardique virtuelle ;

1/feuille externe (pariétal) : tapisse la face profonde du péricarde fibreux

2/feuille interne (viscéral) : tapisse la surface du cœur

-à l'origine des gros vaisseaux du cœur le péricarde s'infléchit pour rejoindre le feuillet pariétal et forme des lignes de réflexion

\*ligne de réflexion artérielle : aorte – artère pulmonaire

\*ligne de réflexion veineuse : VCS-veines pulmonaires

-au niveau de la base du cœur le péricarde séreux forme autour des veines pulmonaires qui débouchent dans l'atrium les culs de sac de Haller

-entre la veine cave supérieure recouverte par le péricarde séreux et l'aorte se trouve un espace allongé transversalement et délimité par le péricarde séreux de chaque vaisseau s'appelle : sinus transverse de Theil

**B/péricarde fibreux** : est composé d'une membrane (basale) fibreuse qui double en dehors le feuillet pariétal

-ce péricarde peut présenter à certains endroits des épaissements qui forment des ligaments pour la fixation du cœur

les ligaments :

1-phéno péricardique : ant D et G

2-sterno péricardique : sup et inf

3-trachéo broncho-oesophagien -péricardique

4-vertébro péricardique se fixe même en arrière

**Les foyers d'auscultation :**

- Foyer aortique 2eme eic droit
- Foyer pulmonaire 2eme eic gauche
- Foyer mitrale sous mammaire gauche
- Foyer tricuspide sous la xiphoïde