

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
Université de Constantine 3
Faculté de médecine CHU de Constantine
Laboratoire d'Anatomie
Cours pour étudiants de deuxième année de médecine
Configuration extérieure du cœur
Elaboré par le Dr BOUKABACHE Leila
Maître de Conférences A

Département : Médecine

Coordonnées de l'enseignant : Boukabache Leila Maitre de Conférences A Laboratoire
d'Anatomie Humaine CHU Constantine

Coordonnées du responsable du module : Boukabache Leila Maitre de Conférences A Laboratoire
d'Anatomie Humaine CHU Constantine

Spécialité ; Anatomie Normale

Titre du cours : configuration extérieure du cœur

Date : 25/09/2017

Etudiants : 2^{ème} année de Médecine

PLAN DU COURS

I- INTRODUCTION

- 1- Situation
- 2- Forme-
- 3- Couleur et consistance
- 4- Poids

II- POSITION DU COEUR

III- CONFIGURATION EXTERIEURE DU COEUR

- 1- les sillons du cœur
- 2- Les faces
 - 2-1-la face sterno-costale
 - 2-2-la face latérale gauche
- 3- les bords
- 4- le sommet
- 5- la base

VI- Conclusion

Objectifs

- Connaitre la situation du cœur
- Connaitre l'orientation du cœur
- Connaitre la forme du cœur
- Connaitre la division du cœur
- Connaitre les faces du cœur
- Connaitre les bords du cœur
- Connaitre les constituants de la base du cœur

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
 Université de Constantine 3
 Faculté de médecine CHU de Constantine
 Laboratoire d'Anatomie
 Cours pour étudiants de deuxième année de médecine
Configuration extérieure du cœur
 Elaboré par le Dr BOUKABACHE Leila
 Maître de Conférences A

I- INTRODUCTION

Le cœur est un organe fibro-musculaire creux, constituant le carrefour du système circulatoire. C'est en effet la **pompe** qui aspire dans ses cavités le sang veineux et le distribue aux artères. Il éjecte le sang non oxygéné vers les poumons par l'artère pulmonaire, puis le reçoit chargé en oxygène par les veines pulmonaires, pour l'éjecter dans l'organisme par l'aorte et le recevoir à nouveau par les veines caves. La circulation du sang est à **sens unique**.

Il est formé de deux parties séparées par les septums inter atrial et inter ventriculaire : le cœur droit rempli en sang pauvre en oxygène, et le cœur gauche, rempli de sang riche en oxygène, chaque cœur se subdivise en atrium et ventricule communiquant par un ostium atrio-ventriculaire.

La **circulation pulmonaire** est le circuit de l'hématose et inclue le système circulatoire du ventricule droit, à l'atrium gauche.

La **circulation systémique** est le circuit de l'oxygénation des tissus et inclue le système circulatoire du ventricule gauche, à l'atrium droit.

Le cœur est entièrement contenu dans le sac fibreux péricardique.

1- Situation

Le cœur organe intra-thoracique, impair, musculaire creux. Il est localisé dans le **médiastin moyen**, à gauche du bord droit du sternum. Il repose sur le diaphragme.

2- Forme-

Le cœur a la forme d'une pyramide triangulaire à base postérieure et à apex antéro-gauche.

3- Couleur et consistance

Le cœur est ferme de couleur de 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 260 g chez la femme.

II- POSITION DU CŒUR

Le cœur présente un grand axe presque horizontal, qui s'étend de la base à l'apex dirigé en avant, à gauche et un peu en bas. L'apex du cœur est en avant et à gauche et sa base regarde en arrière et à droite. Les deux tiers du cœur sont situés à gauche de la ligne médiane.

III- CONFIGURATION EXTERIEURE DU CŒUR

Le cœur présente 3 faces, 3 bords, une base et un sommet (apex).

1- les sillons du cœur

Ils délimitent extérieurement les cavités cardiaques. Les vaisseaux coronaires y cheminent masqués par du tissu adipeux. Trois sillons principaux se reconnaissent sur la surface du cœur : le **sillon inter atrial** : occupe la base du cœur et sépare l'atrium droit de l'atrium gauche.

Le sillon inter ventriculaire : il est situé dans un plan vertical passant par l'axe du cœur. Il sépare la face antérieure en deux champs répondant aux ventricules droit et gauche, et la face diaphragmatique en arrière. Le sillon inter ventriculaire divise le sommet du cœur en deux parties dont la plus importante, celle du ventricule gauche, forme l'apex du cœur. Ce sillon est parcouru par les vaisseaux inter ventriculaires.

Le sillon atrio-ventriculaire : ou sillon coronaire il est situé dans un plan perpendiculaire à l'axe du cœur. Il sépare les atrioms des ventricules. En arrière il rejoint les sillons inter atrial et inter ventriculaire postérieur. Chaque face est divisée par le sillon coronaire en 2 segments : Un segment antérieur ou ventriculaire, et un segment postérieur ou atrial.

2- Les faces

On décrit au cœur trois faces : antérieure ou sterno-costale, inférieure ou diaphragmatique et latérale gauche ou pulmonaire.

2-1-la face sterno-costale

Elle est convexe On en distingue :

- Le segment antérieur ou ventriculaire : divisé en deux zones :
 - la zone artérielle ou postéro-supérieure : Elle est entièrement occupée par les orifices des deux gros troncs artériels : l'orifice aortique, en arrière et à droite, et l'orifice de l'artère pulmonaire, en avant et à gauche.
 - la zone ventriculaire ou antéro-inférieure : légèrement convexe, plus étendue, subdivisée par le sillon inter ventriculaire antérieur en deux champs : un gauche, étroit, répondant au ventricule gauche, et l'autre droit, large, répondant au ventricule droit.

➤ Le segment postérieur ou atrial :

Il surplombe le segment artériel, Chacun des atrioms présentent en avant un prolongement diverticulaire aplati transversalement dont le contour est irrégulièrement dentelé. Ces prolongements sont les auricules

-l'auricule droite : Triangulaire, recouvre la face antérieure de l'origine de l'aorte.

-l'auricule gauche : En forme de S, plus long et plus étroit, elle recouvre l'origine de l'artère pulmonaire.

2-2-la face latérale gauche : convexe de haut en bas, regardant en arrière et à gauche, elle est divisée en 2 segments par la partie gauche du sillon coronaire :

- le segment antérieur ou ventriculaire : c'est la face latérale du ventricule gauche
- le segment postérieur ou atrial : Plus étroit, répond à l'auricule gauche qui s'enroule sur la face latérale gauche de l'artère pulmonaire.

2-3-la face inférieure ou diaphragmatique : Presque plane, reposant sur le centre phrénique.

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

-segment atrial : Très étroit, est divisé en 2 par la partie postérieure du sillon inter atrial.

3- les bords

Ils sont mal définis, le bord droit, aigu sépare la face antérieure de la face inférieure, les deux bords gauches antérolatéral et postéro-latéral, sont mousses, arrondis, séparent la face latérale gauche des faces antérieure et inférieure.

4- le sommet

Il correspond au ventricule gauche, de forme conique.

5- la base

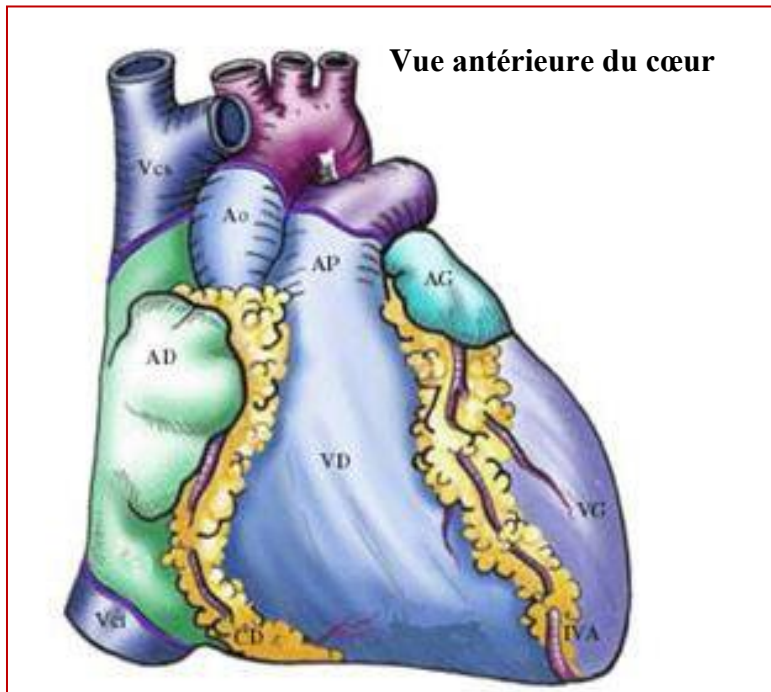
La base est postérieure, regardant en arrière et à droite Elle est uniquement constituée par les atrioms et divisée en 2 segments par le sillon inter atrial : A gauche de celui-ci s'ouvre l'ostium des quatre veines pulmonaires ; A droite, s'ouvrent l'ostium des veines caves supérieure et inférieure.

IV- Conclusion

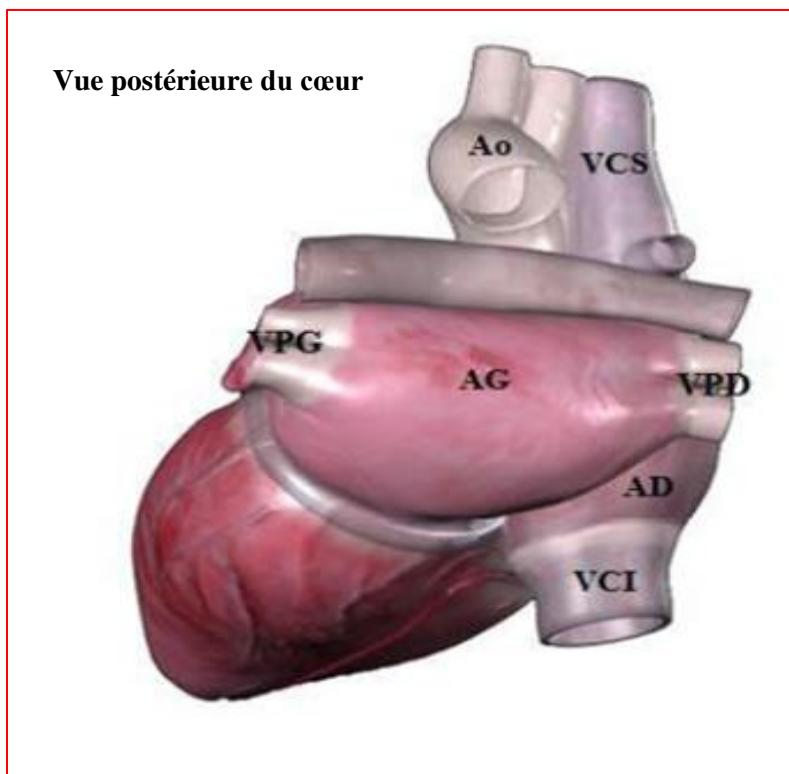
Le cœur, organe central de l'appareil circulatoire, est un muscle rouge creux à contraction rythmique et involontaire. Il est intra-thoracique occupant le médiastin moyen et reposant sur le diaphragme. Son grand axe est oblique en avant, en bas et à gauche, de tel sorte que son sommet est situé en avant et à gauche et sa base en arrière et à droite. Il a la forme d'une pyramide triangulaire possédant trois faces, dont une reposant sur le diaphragme plane dite inférieure. Une deuxième regardant le poumon elle est convexe, elle est dite latérale gauche. Une troisième antérieure regardant le gril costal, elle est dite sterno-costale. Sa surface extérieure est parcourue par des sillons dans lesquelles cheminent les artères du cœur, recouvertes par du tissu graisseux.

Références

- 1-Bouchet A, Cuilleret J. La région cardiaque, la région supra-cardiaque. In: Bouchet A, Cuilleret J. Anatomie topographique, descriptive et fonctionnelle. Villeurbanne : Simep ; 1983. p 973-10502
- 2- Cabrol C, Vialle R, Guérin-Surville H. Anatomie du cœur humain. Niveau PCEM2 - EIA cardiologie. Université Pierre et Marie Curie 2002
- 3- Kamina P. Anatomie introduction à la médecine. Dos et thorax Tome 11, éd. Maloine ; 2002



Ao : aorte
 AP : artère pulmonaire
 AG : atrium gauche
 AG : auricule gauche
 VD : ventricule droit
 VG : ventricule gauche
 IVA : artère inter-ventriculaire antérieure



Ao : aorte
 VCS : veine cave supérieure
 VPD : veine pulmonaire droite
 AG : atrium gauche
 VCI : veine cave inférieure
 VPG : veine pulmonaire