

Université de Constantine
 Faculté de médecine. Département de médecine.
 Laboratoire d'anatomie humaine. Médecin chef PR B BOUSSAFSAF.

Constantine le 30 octobre 2014

Configuration intérieure du cœur

DR AMRANE CHAFIKA YASMINA.

Cours destine aux étudiants de deuxième année médecine

ANNEE UNIVERSITAIRE 2014-2015

I-Introduction :

Le cœur est divisé en 2 parties de volume égal, séparées par le septum cardiaque. Ce cloisonnement est progressif et complexe. Les deux septums n'apparaissent pas en même temps dans la croissance de l'embryon.

Chaque partie est faite de 2 cavités (Atrium et Ventricule) communiquant par un orifice atrio-ventriculaire

II- Anatomie descriptive :

A- Le septum du cœur.

Constituer de : 3 parties :

- le septum inter-atrial
- le septum atrio-ventriculaire
- le septum inter-ventriculaire

B- Les cavités droites

a-L'atrium droit :

Il s'agit d'une **cavité lisse, étirée à ses 2 extrémités** (inférieure et supérieure) où s'abouche respectivement **veine cave inférieure et veine cave supérieure constituer de 6 parois**

Paroi sup.

- orifice **VCS (veine cave supérieure)**
- diamètre : 20 mm
- pas de valvule

Paroi ant.

- OAV ou tricuspide
- en haut et à droite : orifice auricule D

Dr amrane configuration interieure du coeur

Paroi inf.

- Orifice VCI (**veine cave inférieure entourée**) de la Valvule d'Eustachi
- diamètre :de 30 mm en avant et à gauche
- orifice du sinus coronaire bordé d'une valvule ant. (thébésius)

Paroi post.

- Entre les orifices des 2 VC il ya - Bourrelet vertical (tubercule de Lower)

Paroi droite

- Il y a le relief des muscles pectinés

Paroi Gauche ou septale

- Septum inter-atrial présentant la fosse ovale bordée par le limbe (anneau de Vieussens)

b-Le ventricule droit

Le ventricule droit se présente sous la forme d'un **tronc** et est **accolé au ventricule gauche**, l'épaisseur de la paroi les séparant est de **5 mm**.

Forme : Pyramide triangulaire à 3 parois, 1 sommet, et 1 base.

Relief : Parois musculaires d'une épaisseur de 5 à 6 mm

+ Reliefs musculaires ou colonnes charnues :

- **1er ordre** : Encore appelés *piliers* ou *muscles papillaires*.

Colonnes d'où partent des cordages tendineux pour les valvules. Facilitent l'ouverture de l'OAV(l'orifice auriculo-ventriculaire) et empêchent son éversion au moment de la systole.

- **2ème ordre** : Fixés à la paroi par leurs 2 extrémités

- **3ème ordre** : Attachés sur toute leur longueur (pointe du coeur)

- Paroi antérieure

o Étendue et concave. Partie antérieure de l'infundibulum pulmonaire.

- Paroi septale

o Essentiellement musculaire, elle est convexe et porte le pilier supérieur du muscle papillaire du cône artériel. Entre pilier ant et paroi septale _

Bandelette ansiforme. (2ème ordre)

- Paroi inférieure

b1-Apex

occupé par des colonnes charnues de 2ème et 3ème ordre

b2-Base du ventricule droit

Orifice Atrio-ventriculaire Droit

- Partie postéro-inférieure.
- Diamètre de 35 mm
- Regarde en avant, en bas, à gauche.

3 valvules asymétriques fixées sur un anneau fibreux qui forment la valve tricuspide.

- Antérieure

o Triangulaire étendue, cordages du pilier antérieur, des piliers droits, et du muscle du cône artériel

- Postérieure

o Plus petite, cordages du pilier postérieur et des piliers droits.

- Septale

o Réduite. Insertion sur le septum inter-ventriculaire. Cordage des piliers septaux et du pilier post.

Orifice artériel pulmonaire

Dr amrane configuration interieure du coeur

- Prolonge l'infundibulum pulmonaire et ouvre le ventricule dans l'artère pulmonaire.
- Il occupe la base au dessus, en avant et à gauche.
- Diametre : de 20mm.

3 valvules garnissent cet orifice :

- *Antérieure*
- *Postéro-droite*
- *postero Gauche*

Elles font saillie dans l'AP avec concavité vers l'AP et convexité vers le ventricule.

Bord libre compété par un nodule fibreux (nodule de MORGAGNI).

BLes cavités gauches.

B- Les cavités gauches

a-L'atrium gauche

Elément le plus postérieur du cœur, en arrière et à gauche de l'atrium droit, ovoïde à grand axe transversal. Il est tendu entre les veines pulmonaires droite et gauche former de.

Six parois :

Paroi Sup : marquée par l'empreinte de l'artère pulmonaire (AP)

Paroi Ant : orifice mitral

Paroi Inf : étroite et lisse

Paroi Post : présente les orifices des veines pulmonaires

Paroi G : présente l'orifice de l'auricule G

Paroi Septale : formées par la cloison inter-atriale.

b-Ventricule gauche

Le **ventricule gauche** se présente sous la **forme cylindrique**, l'épaisseur de sa paroi est de **1 cm**. Il représente l'**essentiel de la masse musculaire du cœur** et il **communique avec l'aorte par l'orifice aortique**.

Les parois sont très épaisses : 5 mm

- La paroi antérieure donne le pilier antérieur ou muscle papillaire antérieur.
- La paroi postérieure donne le pilier postérieur ou muscle papillaire postérieur.
- La paroi septale est faite du septum atrio-ventriculaire et de la cloison inter-ventriculaire.

b1-L'apex

forme la pointe du coeur.

b2-Base du VG

Orifice atrio-ventriculaire gauche ou mitral.

- Diamerte de 30mm
- Regarde en avant, à gauche et en bas
- Garni de la valve mitrale
- Faite de 2 valvules séparées par 2 commissures.

Dr amrane configuration interieure du coeur

o La valvule ant. ou « grande valvule » ou « valve septale » est inséré sur la moitié droite de l'orifice. Son dametre est de 20mm. Une Face atriale lisse et une face ventriculaire garnie de cordages.

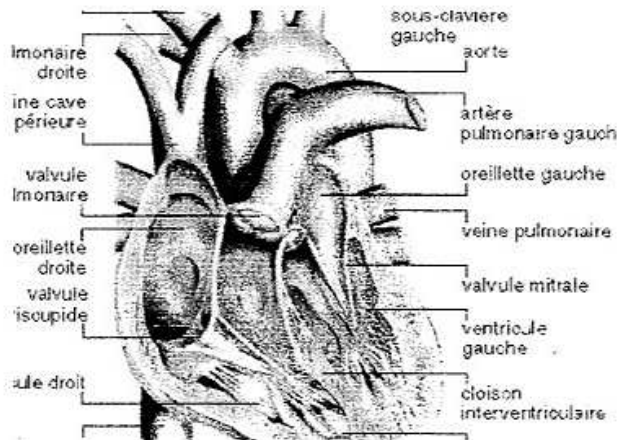
o La valvule post ou « petite valvule ». 10mm Ø. Caractéristiques identiques à la précédente.

La grande valve sépare la cavité ventriculaire en 2 chambres :

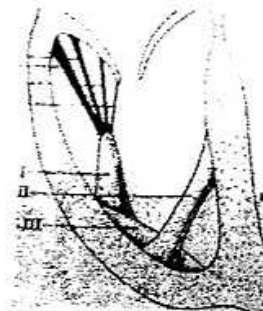
- La chambre **postéro-inférieure** ou « chambre de remplissage », entre la grande valvule et la partie gauche du VG
- La chambre **antéro-supérieure** ou « chambre de chasse » entre la grande valvule et la paroi septale.

Orifice Aortique

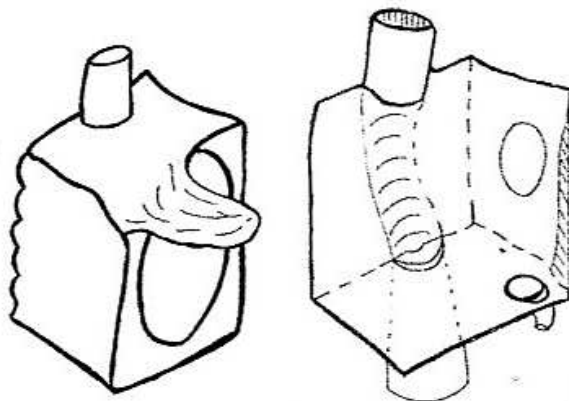
- En avant, au dessus, et à droite du précédent.
- Diametre de 20mm - Garni de 3 valvules sigmoïdes (post, antéro-D, et antéro-G)
- Leur bord libre est renforcé par un nodule fibreux : Arantius.



Dr amrane configuration interieure du coeur



Les trois types de colonnes charnues. Reliefs musculaires ou colonnes charnues ventriculaires.



les trois de L'atrium droit