

Ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique
Université 3 Constantine Salah Bounider ,
Faculté de médecine CHU Constantine,
Laboratoire d'Anatomie générale.
Médecin chef Pr A BOULACEL
Cours pour étudiants de la deuxième année médecine
Fait par DR BOUSBA - Maître Assistante.

**Vaisseaux du cœur :
Artères, veines et lymphatiques.**

PLAN DU COURS :

I-LES ARTERES DU CŒUR :

1-a -L'artère coronaire droite

1-b-L'artère coronaire gauche.

2-LES VEINES DU CŒUR

3-LES LYMPHATIQUES DU CŒUR

Références ;

H ROUVIERE ,A DELMAS ANATOMIE_H TOME 2 TRONC 2002 15eme Edt

P.KAMINA , anatomie 11 dos et thorax 1997 .

SI SALAH HAMMOUDI Lee cours d'anatomie IV Appareil cardio vasculaire

OBJECTIFS pédagogiques :

- Définir les artères coronaires
- Connaître les branches collatérales des deux artères coronaires et le territoire vasculaire de chaque artère.
- Connaître le drainage veineux du cœur.

VAISSEAUX DU CŒUR

1-ARTERES DU CŒUR

Les artères du cœur sont les artères coronaires, elles sont en nombre de deux : l'artère coronaire droite ou postérieure et l'artère coronaire gauche ou antérieure. Elles sont les premières branches de l'aorte ascendante.

1-A -L'artère coronaire droite :

Origine-trajet-terminaison :

plus volumineuse que la gauche, naît au dessus de la valvule semi-lunaire droite. Chemine entre le tronc pulmonaire et l'auricule droite puis s'engage dans la partie droite du sillon atrio-ventriculaire. Arrivée à l'extrémité postérieure du sillon interventriculaire postérieure, l'artère coronaire se coude, passe dans ce sillon et se termine à quelque distance du sommet du cœur. Elle s'anastomose fréquemment avec l'artère coronaire gauche.

Branches collatérales : Elle donne :

1-Des rameaux vasculaires pour les parois de l'aorte et du tronc pulmonaire.

2-Des rameaux graisseux.

3-Des artères atriales :

-Antérieures : l'une d'elles la plus volumineuse pénètre dans le septum interatrial et vascularise le septum interatrial, l'atrium droit et le nœud sinu-atrial.

-l'artère atriale du bord droit

-Un ou plusieurs artères atriales droites postérieures.

4-Des rameaux ventriculaires la plus importante est l'artère marginale droite.

5-dans le sillon interventriculaire postérieur, la coronaire droite donne :

-Des rameaux ventriculaires : aux deux ventricules

-des artères perforantes ou artères septales postérieures : la première est l'artère du nœud atrio-ventriculaire.

6-Des branches retro-ventriculaires gauches qui naissent de la coronaire droite et se ramifient à la partie post du ventricule gauche.

Territoires vasculaire : L'artère coronaire droite assure la vascularisation de :

-l'atrium droit et auricule droite ;

--la cloison inter-atriale ,

--le ventricule droit (sauf la partie adjacente au sillon interventriculaire antérieur)

--la partie du ventricule gauche adjacente au sillon interventriculaire postérieur,

--le tiers (1/3) postérieur de la cloison interventriculaire

--Le système cardio-necteur presque en totalité (nœud sinu-atrial, nœud atrio-ventriculaire, le tronc du faisceau de His et sa branche gauche en partie.

1-B -Artère coronaire gauche :

Origine-trajet -terminaison

Naît de l'aorte au dessus de la partie moyenne de la valvule semi-lunaire gauche.

Elle chemine dans la dépression qui sépare le tronc pulmonaire de l'atrium et de l'auricule gauche, gagne l'extrémité supérieure du sillon interventriculaire antérieur et parcourt ce sillon jusqu'à la pointe, puis l'artère contourne le sommet du cœur et se termine dans le sillon interventriculaire postérieur sur une distance de 1 à 3cm de la pointe.

Branches collatérales :

1-Des rameaux vasculaires pour les parois de l'aorte et du tronc pulmonaire,

2-Rameaux graisseux.

3-Artère atrio-ventriculaire ou artère circonflexe qui se porte à gauche et s'engage dans le sillon atrio-ventriculaire, elle se termine au niveau de l'extrémité postérieure du sillon interventriculaire postérieur où elle s'anastomose avec l'artère coronaire droite.

Elle donne des rameaux à l'atrium et au ventricule gauche ;

Les rameaux atriaux sont :

- l'artère atriale gauche antérieure (ou supérieure)
- l'artère atriale du bord gauche intermédiaire
- L'artère atriale gauche postérieure.

Les rameaux ventriculaires : la plus importante ,l'artère du bord gauche .

4-des artères ventriculaires de l'artère coronaire gauche :(naissent de sa partie interventriculaire)

- les unes droite et gauches qui s'enfoncent dans la paroi ventriculaire
- les autres au nombre de 10 à 12 appelées artères antérieures de la cloison ou rameaux interventriculaires septaux de l'artère coronaire gauche pénètrent dans la paroi et se distribuent aux deux tiers antérieures de la cloison interventriculaire.

Territoire vasculaire de l'artère coronaire gauche :

- Atrium gauche et son auricule.
- le ventricule gauche (sauf la partie adjacente au sillon interventriculaire postérieur) ;
- La partie du ventricule droit adjacente au sillon interventriculaire antérieur,
- les 2/3 antérieures de la cloison interventriculaire.
- la branche droite du faisceau de His et en partie sa branche gauche.

2-- VEINES DU CŒUR

Le drainage veineux du cœur se fait par :la grande veine du cœur et sinus coronaire ,les petites veines du cœur et les veines minimes du cœur.

1-La grande veine du cœur et sinus coronaire :

La grande veine coronaire commence au niveau de la pointe du cœur et chemine dans le sillon interventriculaire antérieure jusqu'à son extrémité supérieure .Elle s'infléchit à gauche chemine dans le sillon atrio ventriculaire jusqu'au voisinage de la face inférieure de l'atrium droit où elle se termine. A sa terminaison la grande veine du cœur augmente de calibre ,devient dilaté ,3cm de long prend le nom **de sinus coronaire**.

Ce sinus s'ouvre dans l'atrium droit par un orifice pourvu d'une valvule (de Thebésius.

Ce sinus présente à sa jonction avec la grande veine une valvule dite valvule du sinus coronaire (de Vieussens) ,

Ce sinus présente d'autres valvules accessoires

Branches collatérales :il faut distinguer les veines afférentes de la grande veine du cœur et celles du sinus coronaire.

La grande veine coronaire reçoit les veines :

- du septum interventriculaire (veines septales)
- de la partie antérieure des ventricules droit et gauche.
- De la paroi gauche de l'atrium gauche et du ventricule gauche, la plus importante ventriculaire est la **veine postérieure du ventricule gauche**.

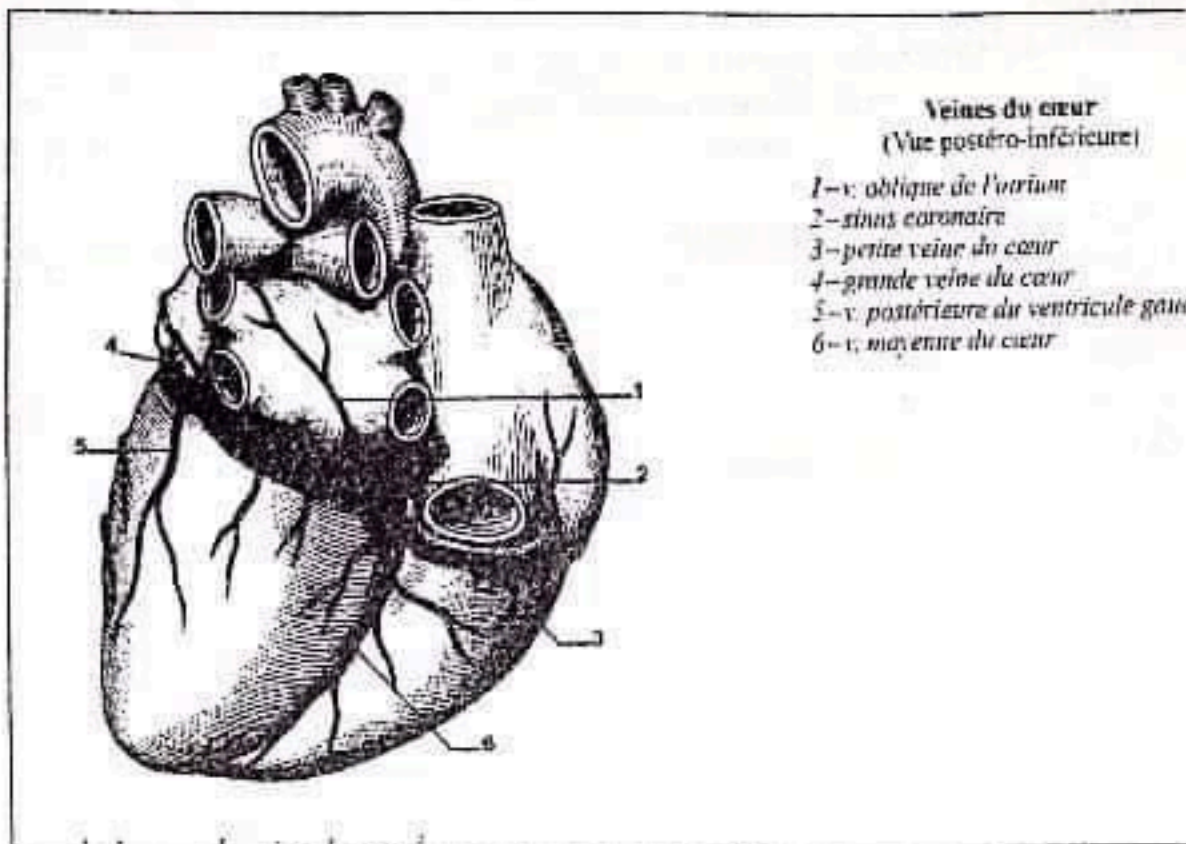
Le sinus coronaire draine le sang veineux de la presque totalité du cœur ,elle reçoit :

- la grande veine du cœur ,
- la veine oblique de l'atrium gauche,
- la veine du ventricule gauche ,
- la veine moyenne du cœur(interventriculaire postérieure)
- la petite veine du cœur .

2-Les petites veines cardiaques :ou veines cardiaque accessoires ou veines cardiaques antérieures du cœur :viennent de la partie antérieure et droite du ventricule droit . Elles s'abouchent directement dans l'atrium droit au dessus du sillon atrio-ventriculaire ,par des orifices appelés **foramens des petites veines cardiaques**.La plus importante est la **veine du bord droit du cœur**.

3-Veines minimes du cœur :se sont de petites veinules qui proviennent des parois du cœur et s'ouvrent dans les cavités voisines (atrium ou ventricule) par de petits pertuis **les foramens des veines minimes** .

Ces veines se rencontrent surtout dans les parois des atriums et dans les muscles papillaires des ventricules.



LYMPHATIQUES DU CŒUR

La surface du cœur est recouverte d'un réseau lymphatique sous péricardique dans lequel se déversent le réseaux du myocarde et de l'endocarde par l'intermédiaire de collecteurs lymphatiques principaux du cœur valvulés péri-artériels.

Du réseau sous péricardique partent deux troncs collecteurs principaux l'un gauche ,l'autre droit.

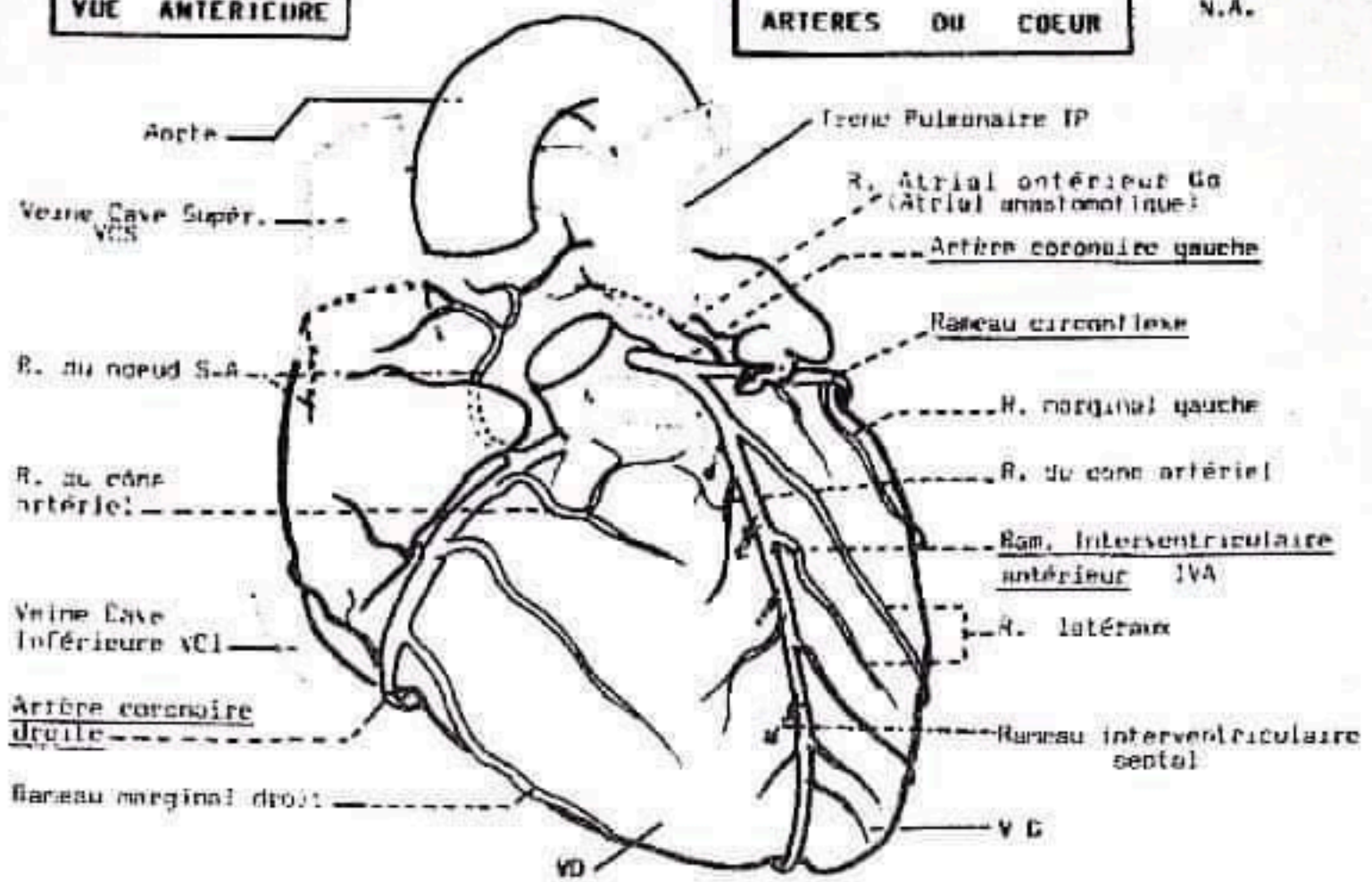
Le collecteur principal gauche : draine la partie gauche du réseau , se termine dans un nœud lymphatique tracheo-bronchique inférieur.

Le collecteur principal droit : a ses origines dans la partie droite du réseau ,il accompagne l'artère coronaire droite dans le sillon atrio-ventriculaire , se termine dans un nœud du centre médiastinal antérieur gauche.

VUE ANTERIEURE

ARTERES DU CŒUR

N.A.



VUE POST-INF-GA

