

Ministère de l'enseignement supérieure et de la recherche scientifique
Université 3Constantine Salah Boubnider .
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

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 Edi
P.KAMINA , anatomie 11 dos et thorax 1997 .

Objectifs pédagogiques :

- Définir les artères coronaires
- Connaitre les branches collatérales et les territoires vasculaires des artères coronaires .
- Connaitre le drainage veineux du cœur.

VAISSEUX 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.Se sont les premières branches collatérales de l'aorte ascendante.

- Elles présentent des flexuosités dues au changement permanent de forme et de volume du cœur au cours des contractions cardiaques ,
- Cheminent dans les sillons du cœur et recouvertes par un tissu cellulo-graisseux,
- Elles se disposent en couronne autour du cœur d'où le nom coronaire.
- La vascularisation artérielle du cœur est de type terminal(pas de circulation de suppléance) une obstruction d'une des artères donne une ischémie du myocarde (infarctus du myocarde).

1-A –L'artère coronaire droite : Plus volumineuse que la gauche

Origine-trajet-terminaison :

Nait au dessus de la valvule semi-lunaire droite de l'orifice aortique.

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 , chemine dans ce sillon et se termine à quelque distance du sommet du cœur où 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 (dans 2/3 des cas) .

-l'artère atriale du bord droit ou intermédiaire,

-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 droit et gauche pour les deux ventricules ,

-des artères perforantes ou artères septales postérieures dont la première septale est l'artère du nœud atrio-ventriculaire(d'Achoff et Tawara).

6-Des branches retro-ventriculaires gauches qui 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

--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 une partie de sa branche gauche .

1-B -Artère coronaire gauche :

Origine-trajet –terminaison

Nait au dessus de la valvule semi-lunaire gauche de l'orifice aortique .

Elle chemine entre le tronc pulmonaire et l'auricule gauche ,gagne l'extrémité postérieure du sillon interventriculaire antérieur ,chemine dans ce sillon jusqu'à la pointe qu'elle contourne pour se terminer dans le sillon interventriculaire postérieur sur une distance de 1 à 3cm de l'apex en s'anastomosant avec l'artère coronaire droite.

Branches collatérales :

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

2-Rameaux graisseux .

3-L'Artere atrio-ventriculaire ou artère circonflexe : qui se porte à gauche et s'engage dans le sillon atrio-ventriculaire ,elle se termine au niveau e l'extrémité postérieure du sillon interventriculaire postérieur . Elle donne des rameaux à l'atrium et au ventricule gauche ;

Les rameaux atriaux sont :-l'artère atriale gauche antérieure

- l'artère atriale gauche intermédiaire,

-L'artère atriale gauche postérieure.

Les rameaux ventriculaires : latérale et potérieures.

4-Dans son segment interventriculaire l'artère coronaire gauche donne :

-le artères ventriculaires droite et gauche antérieures qui s'enfoncent dans la parois ventriculaire

-les artères septales au nombre de 10 à12 appelées artères antérieures de la cloison qui se distribuent aux 2/3 antérieurs du septum interventriculaire.

La deuxième branche septale irrigue la bandelette ansiforme du ventricule droit et la branche droite du faisceau de His .

Territoire vasculaire de l'artère coronaire gauche :

--Atrium gauche et son auricule.--le ventricule gauche

-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 une partie de 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 inter ventriculaire antérieure jusqu'à son extrémité supérieure(ou postérieur), puis 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 présente 1cm de calibre et 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 Thebésiet) et presente d'autres valvules .

Le sinus coronaire draine le sang veineux de la presque totalité du cœur ,.

2-Les petites veines cardiaques :viennent de la partie antérieure et droite du ventricule droit . Elles s'abouchent directement dans l'atrium droit Par des orifices appelés **foramens des petites veines** cardiaques..

3-Veines minimes du cœur :se sont de petites veinules qui proviennent des parois du cœur et s'ouvrent dans les cavités voisines (atriums et ventricules) 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 .Du réseau sous péricardique partent deux troncs collecteurs principaux l'un gauche ,l'autre droit qui se terminent dans les nœuds lymphatiques tracheo-bronchique inférieur et médiastinal .

-----FIN-----



