

STRUCTURE DU CŒUR ET TISSU NODAL

I- INTRODUCTION :

II- ANATOMIE DESCRIPTIVE :

1- LE MYOCARDE :

a) La charpente fibreuse :

b) Les fibres musculaires :

• Fibres ventriculaires :

• Fibres auriculaires :

2- LE SYSTEME CARDIO-NECTEUR :

a) Le nœud sinusal ou de Keith et Flack :

b) Le faisceau atrio-ventriculaire de His :

3- L'ENDOCARDE :

► Objectifs du cours :

- Connaître la constitution de la charpente du cœur.
- Connaître la disposition des fibres musculaires du cœur.
- Connaître la constitution et la distribution du tissu nodal au niveau du cœur.

Références bibliographiques :

1. Kamina P. Anatomie Clinique tome 3 ; 2^e édition Maloine- Paris 2007. (thorax)
2. Hammoudi.S ; appareil cardio-vasculaire ; fasc IV. Autoédition
3. Brizon. J et Castaing. J; feuillets d'anatomie fas.XIV, thorax. Maloine S. A.
4. Bouchet A, Cuilleret J : thorax 2^e partie ; Simep éditions.C

STRUCTURE DU CŒUR ET TISSU NODAL**II- INTRODUCTION :**

Le cœur est **formé par** un muscle épais : le myocarde tapissé par **une membrane lisse** : l'endocarde.

II- ANATOMIE DESCRIPTIVE :**3- LE MYOCARDE :**

Il est constitué par :

- 1- des fibres musculaires striées insérées sur une charpente fibreuse;
- 2- des fibres différenciées formant le tissu nodal ou système cardio-necteur.

a) La charpente fibreuse

Elle est constituée par quatre anneaux fibreux circonscrivant les orifices auriculo-ventriculaires et artériels.

Les deux anneaux auriculo-ventriculaires et l'anneau aortique sont situés dans un même plan.

b) Les fibres musculaires**• Fibres ventriculaires :**

Le cœur ventriculaire est composé de deux sacs musculeux renfermés dans un troisième sac musculeux.

Soient :

- * des fibres propres à chaque ventricule qui décrivent des anses obliques fixées aux anneaux fibreux par leurs deux extrémités;
- * des fibres communes qui enveloppent et réunissent les deux sacs formés par les fibres propres.

• Fibres auriculaires :

Elles se fixent seulement aux anneaux auriculo-ventriculaires et comprennent :

- des fibres propres annulaires, péri-orificielles et ansiformes;
- des fibres communes transversales.

4- LE SYSTEME CARDIO-NECTEUR :

C'est le système de commande, autonome, du cœur.

Il comprend deux parties :

- le *nœud sinusal de Keith et Flack*;
- le *faisceau atrio-ventriculaire de His*.

a) *Le nœud sinusal ou de Keith et Flack :*

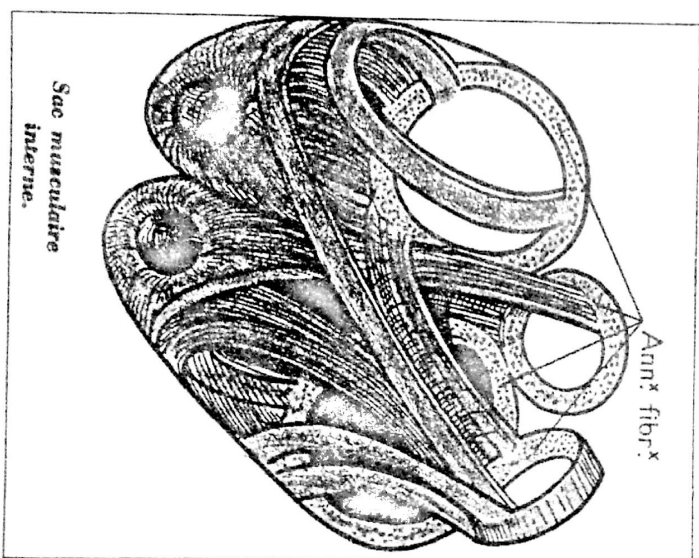
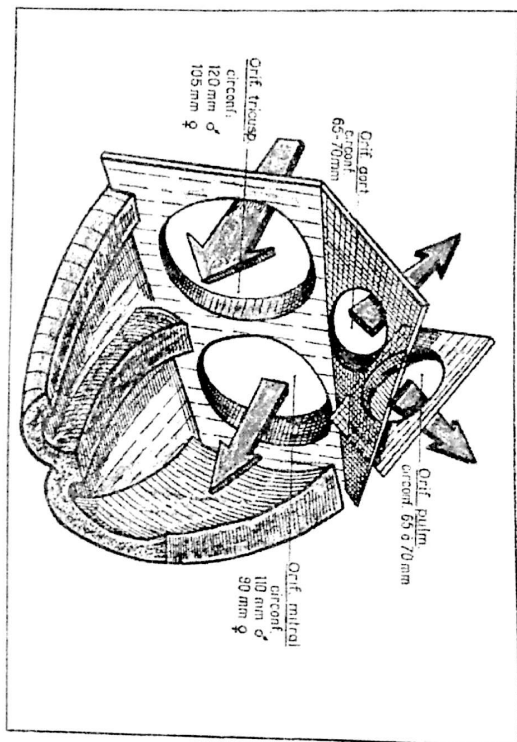
- Il est situé dans la paroi de l'oreillette droite, au bord externe de l'orifice de la veine cave supérieure, le long du ^{cul-de-sac} sulcus terminalis. Long de deux ou trois centimètres il est de plus en plus profond et se termine sous l'endocarde.

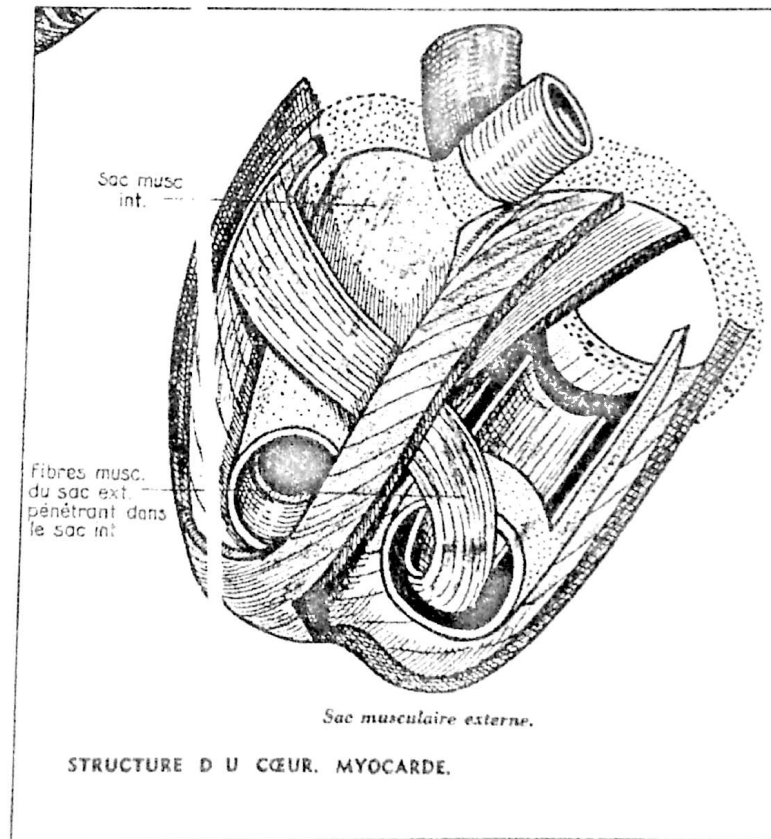
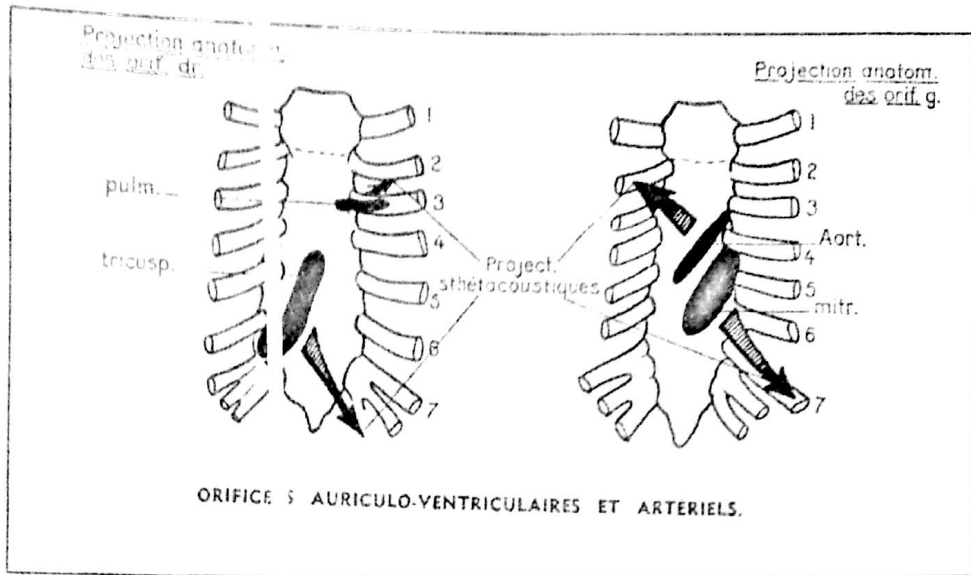
b) *Le faisceau atrio-ventriculaire de His :*

- Il naît dans la paroi de l'oreillette droite, en dedans de l'orifice du sinus coronaire.
- Les fibres épanouies en éventail se rassemblent en une masse ovoïde : [*le nœud de Aschoff-Tawara*] situé dans la cloison inter-auriculaire, entre le sinus coronaire et la valve septale de la tricuspide.
- Le tronc du faisceau de His fait suite au nœud d'Aschoff-Tawara. Il est oblique en haut et en avant sur la face droite de la cloison inter-ventriculaire le long de l'attache de la valve interne de la tricuspide. Il longe le bord inférieur de la portion membraneuse et se divise à la limite antéro-supérieure de cette portion en deux faisceaux droit et gauche, à cheval sur le bord supérieur de la portion musculaire.
- Le faisceau droit suit la bandelette ansiforme jusqu'à la base des piliers antérieur et postérieur de la tricuspide.
- Le faisceau gauche gagne la face gauche de la cloison inter-ventriculaire et se divise en deux groupes de fibres pour les piliers de la mitrale.
- Les fibres du faisceau de His forment sous l'endocarde le réseau de Purkinje.

B. — ENDOCARDE

Il tapisse toutes les cavités cardiaques et se continue avec l'endothélium des vaisseaux.





STRUCTURE DU CŒUR ET TISSU NODAL

2ème Année
Médecine 2016-2017

