

## 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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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 :*

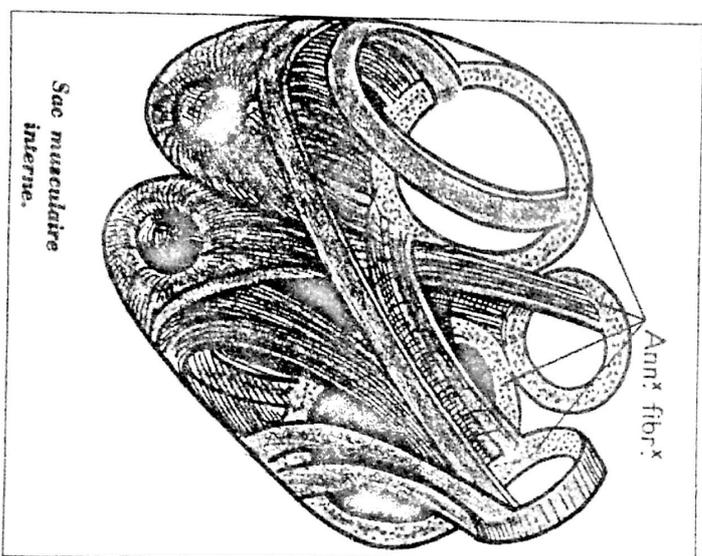
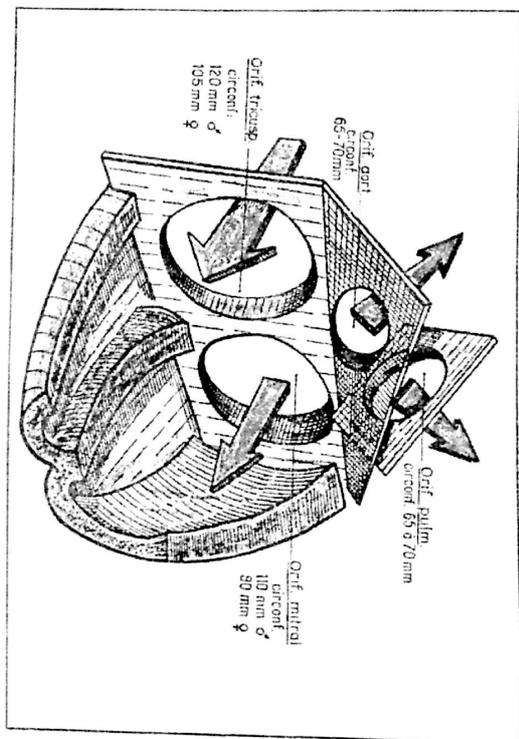
- Il est situé dans la paroi de l'oreillette droite, au bord externe de l'orifice de la veine cave supérieure, le long du <sup>cul-de-sac</sup> sulcus terminalis. Long de deux ou trois centimètres il est de plus en plus profond et se termine sous l'endocarde.

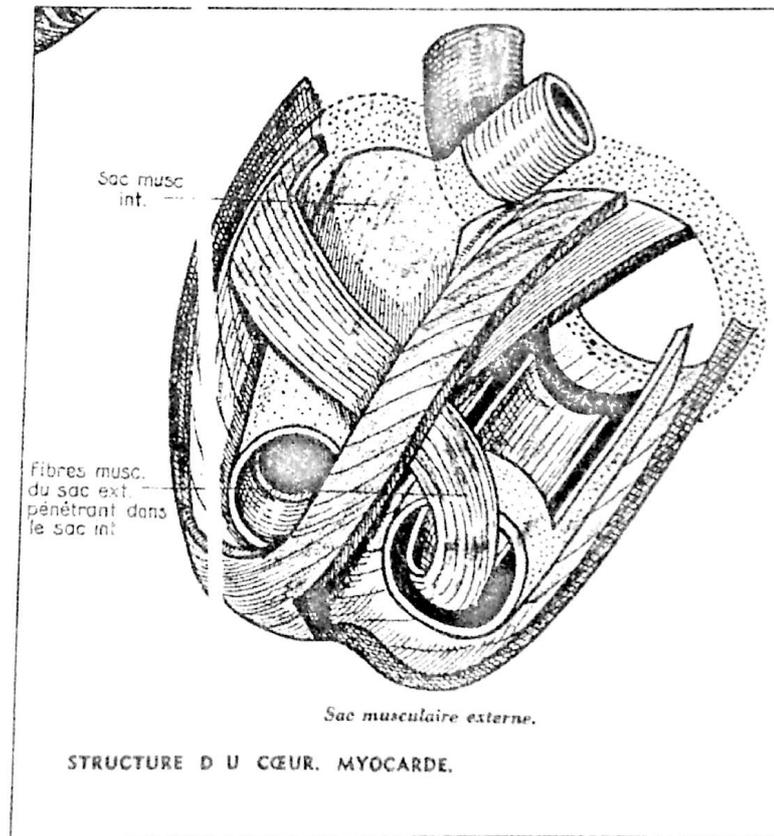
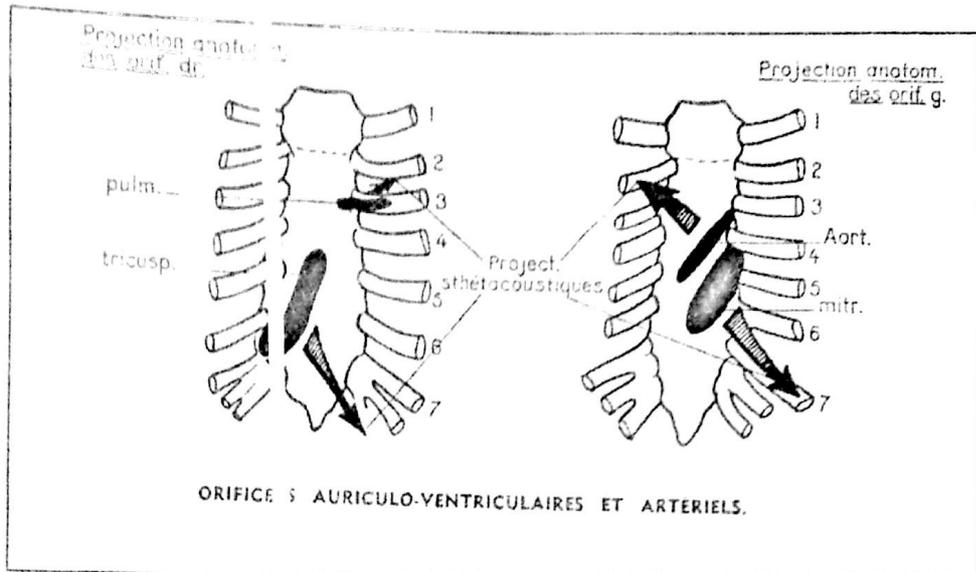
##### b) *Le faisceau atrio-ventriculaire de His :*

- 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

